



(परिवर्तित स्नौर परिवर्धित संस्करण)

लेखक

श्रीमान् विलियम बेनबावर एम.

कृषि-विद्या विशारद, नैनी-कृषि-कार्ति

रुलाहाबाद

श्रनुवादक

रायमाद्य पं० राजनारायण मित्र, बी. ए.

प्रकाशक

रामजीलाल धर्मा

वृतीय संस्करण 2000

१६२६ र मूल्यामें) हे

रघुनन्दन शर्मा के प्रवन्ध से हिन्दी प्रेस, प्रयाग में मुद्रित

भूमिका

श्रीमान् एस० एच० फ्रीमेन्टल साहब, सी७ आई० ई०, भूत-पूर्व चेयरमैन डिस्ट्रिकृ बार्ड इलाहाबाद का मत है कि भारत-वर्ष में देहाती मदरसों की शिक्षा में यदि कृषि का अंश न हो तो वह ज्यावहारिक शिक्षा नहीं कहीं जा सकती है। अपने मत की पूर्ति के लिये उक्त महाशयजी ने जो नये नये मदसें बनवाये, उनमें श्रीर जहां तक है। सका पुराने मद्रसों के साथ भी, ३ या ४ बीघा भूमि लगाई। श्रौर मेरा डिप्टी इन्सपेक्र व सेकेटरी के पद पर होते हुये यह कार्य्य हुआ कि इन जगहों में कुछ कृषि का काम कराया जाने। पहले पहल मैंने कुछ तर-कारियों के बीज मुदर्रिसों का दिये परन्तु बहुत से मुदर्रिस े उनका बाने इत्यादि का समय तक नहीं जानते थे। इसी कमी - को पूरा करने के लिये मैंने श्रीमान् विलियम **बेनवावर साहव** (जो अमेरिका के कृषि श्रीर वागवानी के निपुण पंडित हैं श्रीर स्वयं नैनी, ज़िला इलाहाबाद के कृषिकालेज में शिक्षा देते हैं) से निवेदन किया कि एक पुस्तक इस विषय पर लिख दीजिये। उक्त महाशय ने कृपापूर्वक श्रैश्रेज़ी में एक लेख लिखा जिसका श्रीमान् फ्रोमेन्टल साहब की राय श्रीर उक्त महाशय की मंज़्री से कुछ परिवर्तन व संशोधन करके यह अनुवाद किया गया, जो आप लोगों की सेवा में रखता है।

दूसरे संस्करण में कुछ श्रौर नये श्रनुभव भी सम्मिलित कर दिये गये श्रौर अब तीसरे संस्करण में फूलों का भी कुछ वर्णन किया गया है। उच्च श्रेणी के मदसों का काम भी लिखा गया है।

इस संस्करण में इस बात का ध्यान रखा गया है कि बागवानी के सम्बन्ध की सब बातें आजावें। जो कार्य नार्मलस्कूलों में मुदर्शिसों की सीखना चाहिए वह भी लिख दिया गया है।

में अपने प्रान्त के शिक्षा-विभाग तथा हिन्दी-साहित्य सम्मेलन की हार्दिक धन्यवाद देता हूँ कि जिन्होंने इस पुस्तक का आदर कर के मेरा उत्साह बढ़ाया।

राजनारायण मिश्र,

रजिस्ट्रार, बोर्ड श्राफ़ रेविन्यू

इलाहाबाद

सूचो

विषय	पृष्ठ	विषय		पृष्ठ
पहला ऋध्याय		चौथा ऋध्य	य	
सामान्य तैयारियां	9	बाग का खगाना	494	36
स्तेती में बागवानी का स्थान	3	श्रावश्यक वीज	•••	16
प्रारम्भिक श्रे णियों में		बीज दो तरह के होते	हें	98
्काम की मात्रा	₹	बीज का इ कहा करना		36
बागु का स्थान	8	स्थानीय बीज	***	38
दूसरा ऋध्याय		बीजों की ख़रीद	•••	२१
SA		बीजों का बाँटना	•••	२२
घेरा	. Ę	सदसें के बाग में ।	तेने क	ſ
श्रस्त्रायी घेरा	Ę	नक्शा	•••	२३
तीसरा ऋध्याय		बीज की जाँच		२६
बाग् की तैयारी (बाग् का नक	शा; ८	बोजों के घर	•••	२६
वाग्वानी का दर्जा बनाना	ે	बीजों के बक्स	•••	२७
.फूर्लों की जगह की बाँट	30	बीजों के बक्सें में रस	वने ला	4
क्यारियों की बाँट	80	मिटी	***	२८
फूल व तरकारी बोना	- 11	बीजों का बोना	•••	२९
हथियारों की मावश्यकता	१२	बक्सें। के पौदे	***	30
्त्रन्य हथियारों का प्रयोग	१२	तरकारियों के बोड़		₹°
वाग्वानी के हथियारोंका जे	प्रदे ३८	बेहन लगाना	•••	₹ 9
मिट्टी की तैयारी	94	बाने का समय	•••	₹ ₹
्बाद	18	बाने का नक्शा	***	. 38

विषय	इष्ठ	विषय	वृष्ठ
पाँचवाँ ऋध्याय		घुइयाँ या चन्डा, विलाय	
बाग की ख़बरदारी (पौदेां व		भाँदा (टमाटर) शलजम	
खगाना) पौदों के पानी देना पौदों की ख़बरदारी थूनी और टट्टर का प्रथेगा तरकारी तोड़ने का उचित स् बीजों के लिए पौदे सफाई के गुण पौदे के दुश्मनों से वचान कुछ तरकारियों के बे	४० ४१ समय ४२ ४३ , ४३ ४४	छठा अध्याय बागों की पैदावार (छड़कों अधिकार) तरकारियों की आपस में बर तरकारियों का अथाग दानेदार तरकारी का लाभ बीज इकट्ठा करना बीज कैसे रखना चाहिए बाग्वानी के काग्जात याददाश्त रखने का नमून	का • ६१ इलना ६१ • ६२ • ६२ • ६३
सेम	. 89	नमूना सुदर्शिस की याद्द नमूना बोने के नोट का	ाश्त ६९
चुकन्दर बन्दगोबी या पत्ता गे।बी	. 86 86	नेसूना बान क नाटका बेाने का समय	ণ ৩২
फूळ गोबी, गाजर 🧠 बरबट्टा या लेविया, लाळ	_	स्तिवाँ अध्या	
खोरा, बैंगन या भाँटो मूं गफली, सलाद या कार्		घर के बाग़ . काम का विस्तार .	
ે સિન્હી 🐪 🎝	. ' ধঽ	ग्रौज़ार काम की तैयारी	. ଓଞ୍ ଓଡ
्रव्याज़ प्रपीता, मटर	, 48 , 48	निगरांनी .	: ७८
त्र्रालू मूळी "	. પદ્ પ્રહ	्र अखिनाँ ऋध्या स्कूल के बाग की उन्ह	
्राक्यकस्ट	46	का नक्शा	60

Δ	विषय		वृष्ठ	विषय	पृष्ठ
A.	इमारतों का स्थान	•••	૯રૂ	पैबंद लगाना	. 102
1,,,	ज्मीन की बाँट	***	. <8	मदरसे में पेड़ेां का ख़ज़ाना	१०३
44	खेल का मैदान	•••	69	बाज़ार	. १०५
1	पाठशाला संबंधी हुम।	रत	૯૭	- 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 - 2 2 -	O
Ų	वेड़, सफाई	***	44	नार्मल स्कूलों में बाग्	वाना
	हाते की खबरदारी	•••	ં ૮ ૧	का विषय	१०६
ζ.	हुहियों में निगरानी		69	खाद्य पदार्थीं की वृद्धि	909
i	नवाँ ऋध्य	य		&	
i	ब्रन्य साधारण विषय		९१	दसर्वा ऋध्याय	
1	इंद्वियों में बागवानी	•••	६२	दर्जे में पाठ	908
	बाग का दिन	>01	९३	नक्शा नं॰ (१) लड़केां	की
	जिन्सेां का हेर फेर	•••	98	क्यारियाँ	. 996
	पेड़ लगाना	•••	९६	नकृशा नं० (२) तरकारी	व
ł	कलमें का लगाना	•••	९८	फूल के वीज बोने	के
;	पड़ज़ी के मैदान की तैं	पारी	९९) संसय का	999
, !	घर के चारों तरफ़ [ं]	डम्नित	t	नकृशा नं० (३)(बीज	i
	करना	•••	303	इत्यादि का)	१२३

पहला अध्याय

सामान्य तथ्यारियाँ

सरकारी पाठशालाओं में वागवानी सिखलाने के उद्देश्य बहुत से हैं, परन्तु दो मुख्य उद्देश्य हैं: —१—हाथ से काम करना सीखें और आँख से सचेत होकर देखना सीखें। यह खुद क्यारी बनाने और उनमें खुद तरकारी पैदा करने से हो सकता है, २—उनकी रहन सहन का दंग ज्यादा अच्छा हो जाय और यह खाद्य पदार्थों के (१) अधिक होने से, (२) कई तरह के होने से और (३) ज्यादा अच्छे होने से, हो सकता है।

इन उद्देशों की पूरा करने के लिए आगे लिखी हुई चार बातें। पर ज्यादा ध्यान देना चाहिए।

- (१) वागवानी श्रौर पेथों के जीवन के मुख्य गुरें का सिखलाना।
- (२) पाठशालाओं के वगीचों में इन गुरें से काम करके दिखलाना।
- (३) विद्यार्थी के घर में इन गुरों का काम में लाया जाना, जिससे घरों के वगीचों में ज्यादा उपज हो।
- (४) घर श्रीर पाठशाला में किये गये काम के अधिक श्रच्छे होने पर विद्यार्थी की शावाशी देना।

विद्यार्थी सीखे हुए गुरों से घर के वगीचे में जितना काम करे श्रीर उससे उसके रहन सहन में जितनी उन्नति हो उतना ही इस विद्या का लाभ समभना चाहिए।

खेती में बाग्वानी का स्थान

बाग्वानी खेती की एक ज़ोरदार शाखा है। इसमें सीखे हुए गुर खेतो के बड़े कामें में ज़्यादा फायदेमन्द होने चाहिए। पाठशालाओं की बाग्वानी वास्तव में खेती की एक सीढ़ी है। ज़मीन बनाने के जो नियम बगीचे की एक छोटी क्यारी के लिए हैं ठीक वही नियम धान या गेहूँ के खेत के लिए होते हैं। दंग ते। श्रत्नग श्रत्नग होंगे किन्तु फल एकही होना चाहिए। यानी, कम से कम लागत में श्रधिक से श्रधिक उपज होना।

प्रारम्भिक श्रेणियों में काम की माचा

मध्य श्रीर प्रारम्भिक श्रेणियों के कामें में कुछ भेद रहता चाहिए। प्रारम्भिक श्रेणियों की वाग्वानी में सिर्फ यही सिलाना चाहिए कि साधारण तरकारियां व फूल-सफलता से किस तरह पैदा किये जा सकते हैं। नये पैाधी या खादों की जाँच प्रारम्भिक विद्यार्थियों की न करनी चाहिए। कठिनता से उगनेवाले पै।देां 'का ऊंचे दरजे के विद्यार्थियों के लिए छेड़ देना चाहिए। यह बहुत ज़ह्तरी है कि वाग्वानी के प्रारम्भिक विद्यार्थी का, जहां तक हो, दिल न टूटने पावे, इसलिए वही तरकारियां व फूल बोने चाहिए जिनका उगना लगमग निश्चित हें। मामूली तैर पर नई जिन्सें का छोड़ देना चाहिए। पाठशाला के बगीचे के अधिकारी के। ऐसी जिन्सें चुननी चाहिए, जैसे-मका, शकरकन्द, मूली, शलजम, चुकन्दर, टिमाटर, मिर्च, गांठ-गामी, फूलगामी, भाँटा, देशी सेम, प्याज, भिन्डी और अन्य देशी तरकारियाँ जा स्थानीय लाग अधिक वर्तते हों। श्रौर, फूलों में गदा, गुलाब, सूर्यमुखों, चमेली, वेला, गुलाब, गुलमेंहदी श्रीर फूल मटर इत्यादि।

प्रारम्भिक श्रेणियों में (१) बीज का रखना (२) नेट (याददाश्त) रखना, (३) एक ज़्बीरे का लगाना जिससे फलदार, छायादार श्रीर सुन्दर पेड़ श्रीर फांड़ियां लगाई श्रीर बांटी जा सकें, श्रीर (४) बागवानी के गुरों का पूरे तीरपर सिखा देना चाहिए।

वागृकास्थान

जहाँ तक है। सके सूबा भर के लिए बराबर ही ज़मीन हर मदर्से के लिये नियत कर देनी चाहिए और उसमें बाग्-वानी के लिए काफ़ी श्रीर अच्छी ज़मीन होनी चाहिए। बाग्-की श्रच्छी जगह वह है जिसमें—

- (१) (त्रा) हर पक बाग्वानी वाले लड़के के लिये एकहीं लंबाई चौड़ाई की क्यारियाँ हैं।
 - (व) पेड़ेंग का ख़ज़ाना हो।
 - (स) बीज का घर हो।
 - (द) अगर हा सके ता एक कुआँ।
 - (ह) फूल लगाने का स्थान।
- (२) बाग पानी की जगह के नज़दीक होना चाहिए श्रौर इतने ऊँचे पर न हो कि उसमें कुश्रौ बनाना कठिन हो। पानी का पूरा प्रवन्ध होना चाहिए।
- (३) बागृ की ज़मीन में ढाल ठीक होना चाहिये जिसमें ज़्यादा बरसात में पानी न भर जावे। तालाब के नज़दीक होने में कोई हर्ज नहीं है।
- (४) मिट्टी उपजाऊ श्रीर तरकारी व फूल बोने के लायक. होनी चाहिए। (यदि ऐसी न हो तो खाई खेाद कर.

ब्रीर उसमें कूड़ा करकट सड़ा कर उपजाऊ कर सकते हैं)।

(५) सिवाय ख़ज़ाने के बाक़ी जगह में बड़े पेड़ या मकान का साया न होना चाहिए, पानी फूलें की जगह कुछ फासले पर होना चाहिये।

जहाँ तक हो सके स्कूल में बाग ऐसी जगह हो जहाँ लोग उसे देल सकों। बाग की जगह, मकान-मदर्सा श्रीर खेल के मैदान की छोड़ कर होनो चाहिए। यदि ज़मीन मांगी हो या किराये पर हो, तेा कई वर्ष के लिए लेना चाहिए। सामूली तीर से एक साल में ज़मीन बाग के लायक तैयार होती है।



दूसरा ऋध्याय

घेरा

घेरे की ज़रूरत

हातावन्दी की ज़रूरत पूरी है । बहुत से गांवों में पालतू जानवर घूमा करते हैं । लड़के जो उनको चराते हैं वेपर-वाह है। जाते हैं और एक ही जानवर थोड़ी देर में बड़ा नुक़-सान कर डालता है । जंगली जानवर भी अकसर वड़ा जुकसान करते हैं, इसलिये वाग की रक्षा के लिये हाते का होना ज़रूरी है । जहां तक हो सके स्थायी मद्रसों में एक घेरा या दीवार ज़क्रर हो।

ग्रस्थायी घेरा

खायी हाते ते। अच्छे ही होते हैं लेकिन ज़रकत के वक् थोड़े दिनें के लिए भी घेरा बना लिया जावे । इस घेरे कें। लड़के ही अध्यापक की निगरानी में बनावें । जहां वांस बहुत मिलते हें। लड़के स्वयम् उनको लावें या ज़रीद लिये जावें। बाग्वानी के दर्जें के कुल लड़के घेरा बनाने में लगाए जायें और यह देखते रहना चाहिए कि हर एक लड़का अपना अपना काम करता है।

(&)

थोडे थोडे लडकों की एक एक दुकड़ा घेरे का अलग अलग बनाने का देना चाहिए श्रौर मुदर्रिस का इनके काम की निगरानी करते रहना चाहिए । अच्छा ही काम वनवाना साहिए। घेरा प्रारम्भ करने के पहले सामान इकट्टा कर लेना चाहिए श्रौर कुल वातें का अच्छी तरह पहले ही विचार कर लेना उचित है। वहुधा फाड़ी का घेरा लाग वना देते हैं। उन खेतें के लिए जिनका छोटे जानवरों या मुरगियें। से नहीं बचाना है, यह घेरा श्रच्छा है । भाड़ियों के बीज या उनकी कुलम उस जगह कुतारों में लगा दी जाती है जहां घेरा बनाना होता है वह इतने पास पास वीये जाते हैं कि उनका तना सहारे का काम देता है। जब ये बड़े हा जाते हैं तव घरे का मुख्य भाग लगभग स्थायी हो जाता है। वाँस की लम्बी लम्बी खपाची तिरस्ती तिरस्ती इन भाड़ियों में बांध देनी चाहिएँ। इन खपाचियों को प्रायः वदलना पड़ेगा, लेकिन घेरे का मुख्य माग कई वर्षों तक रहेगा। कांटेदार पेड़ेंग की शाल यदि मिलें ता वांसों के स्थान में लगाई जा सकती हैं। जिस तरफ से कि हवा चला करती है उस श्रोर यदि भाड़ी लगादी जाय जैसे मालती, करौंदा, मेहदी, जैत श्रादि ते। श्रच्छा है, क्योंकि इससे गर्म हवा की वजह से ज़मीन न सूखेगी। यह घेरा तीन फ़ीट से ज़्यादा ऊंचा न होना चाहिए। चूँ कि इसके स्थान पर सायी घेरा बनाना ज़हरी है इसलिए इसपर जहाँ तक हे। कम खर्चा करना चाहिए।

तीसरा अध्याय

़बाग़ की तैयारी

बाग् का नक़्शा

जब बाग की जगह जुन ली जाय तब श्रध्यापक की चाहिए
कि पूरे बाग का नक़शा बनाले । इस नक़शे पर ठीक ठीक
लम्बाई चौड़ाई दर्ज होनी चाहिए। उसमें मदसें के पास की
सड़क श्रीर उसके पास फूलों की क़तार की जगह दिखलाना
चाहिये श्रीर हरएक क्यारी की जगह भी दिखलानी चाहिए।
नमूने की क्यारी जिनका इस किताब में प्रयोग है तीन फीट
चौड़ी श्रीर १२ फीट लम्बी होनी चाहिए। क्यारियाँ उतनी
हों जितने लड़के बाग़बानी करें। हरएक क्यारी के बीच में
१२ इंच से २० इंच तक का रास्ता होना चाहिए। कुल रास्ते
पकही चौड़ाई के होने चाहिए। तािक भले मालूम हों।
नक़शे में यह भी दिखलाना चाहिए कि कौनसी क्यारी श्रीर
कितनी कतार फूलों की किस लड़के को दी गई है श्रीर कौन
से फूल या तरकारी बोई जायेंगी। यह नक्शा मदरसे में

लटका रहे ताकि लड़के जान छं कि उनकी क्यारी कहाँ है।
यह ज़क्री है कि बाग में हर लड़के की क्यारी हो, क्योंकि
सफलता बागवानी में तमी होगी जब कि हर लड़का अपनी
अपनी क्यारी का मालिक हो जायगा । स्कूल भर के बाग
में ज़िम्मेदारी का ख़याल नहीं पैदा होता श्रीर लड़के उन
पौदों की ख़बरदारी की फिक नहीं करते, जिनकी पैदाबार में
दूसरे का हिस्सा होता है । इससे श्रीक कम हा जाता है
श्रीर मिहनत भी कम । एक क्यारो पा जाने से अधिकारी होने
का ख़्याल पैदा होता है श्रीर दूसरों की चीज़ का ध्यान
रहता है। लड़कों को नक्शे की तैयारी करने की मोटी मोटी
बातें बतला देनी चाहिए श्रीर हर स्रत में नक्शा पेसा
तैयार करना चाहिए जिससे कुल ज़रूरतें पूरी हो जाय
(देखें। नक्शा नम्बर १)

बाग्बानी का दर्जा बनाना

वाग्वानी की सफलता ज्यादातर इस वात पर निर्भर है कि इस काम के लिए लड़के कैसे चुने गये। दूसरे देशों के तज़ुकें से यह मालूम हुआ है कि देहाती मदरसों में ८ से १६ लड़के और कृस्वाती मदरसों में १२ से २४ तक एक मुदरिंस के लिए काफ़ी हैं। जब दर्जे की संख्या नियत कर ली जाय तब मुदरिंस स्कूल के कुल लड़कें। को इकट्टा करे और उन लड़कें। को चुन ले जो मज़बूत हों या काम करना चाहें। उन लड़कों को प्रहले लेना चाहिए जिनके घर पर भी बागृ हे। और मदरसे के पास हो। घर के बागृ ४ क्यारियों के बराबर होने चाहिए।

फूलों की जगह की बाँट

जिस मदरसे में केवल फूल ही वोना हो और तरकारी न लगाई जावें, उसमें एक एक फूल का टुकड़ा ८ फिट लंबा और ४ फिट चौड़ा हो तो अच्छा है और इस टुकड़े में क्यारियाँ जैसी तरकारी की क्यारियाँ वतलाई गई, बनाई जावें, लेकिन जहाँ फूल और तरकारी वोई जावें वहाँ यह अच्छा होगा कि सड़क और रास्तों के नज़दीक फूलों की कृतारें की जगह उसी लड़के को दी जावे, जिसको कि क्यारी दी जावे।

क्यारियों की बाँट

जय दर्जा वन जावे तब अध्यापक लड्कों की बाग् में ले जाय श्रीर पहले सीचे हुए प्रवन्ध के अनुसार क्यारियों श्रीर कृतारों के निशान बना देवे। हरएक क्यारी के हरएक कीने पर ४ फ़ीट ऊंची लकड़ी लगा दे, श्रीर फूलों की कतार के लिये क्यारी के सामने की ही जगह दे जिससे लड़के अपने ठीक ठीक कीने जान सकें। हरएक छड़के की नियमित क्यारी श्रीर फूलों की जगह दी जाय श्रीर उसे बता दिया जाय कि कीन सी तरकारी श्रीर फूल बोवे। जब लड़के की फूल की जगह और क्यारी दी जाय तब वह उसका ज़िम्मेदार है। जाय। वह मिट्टी बनावे और बोने के लिए क्यारी तैयार करे। पहले ही से यह बता देना चाहिए कि रास्ता चलने के लिए है, उस पर घास फूस न जमने पावे। हरएक लड़का अपनी क्यारी के पास का रास्ता साफ रखने के लिए जिम्मे-दार होगा। जो क्यारी वाग के सिरे पर हो उस रास्ते के। वह लड़के साफ रक्खें जो घेरे और वाग के वीच में हो। ध्यान रहे कि क्यारियों में रह-बदल न किया जाय।

फूल व तरकारी बोना

यह पहले ही सोच लेना च।हिये, कि किस क्रम से तर-कारियाँ या फूल बोना होगा ताकि इस तरह फूल व तरकारी लगाई जावें कि देखने में भली मालूम दें।

मुनासिब होगा कि पूरी तौर से फूल व तरकारियाँ चुन ली जावें और जहां तक है। वे देशी हैं। जब लड़कों के। क्यारियाँ दी जावें तो वह जानेगा कि कौन तरकारी व फूल बोना है और उनको सफलतापूर्वक पैदा करने का ढड़ा सिखलाया जायगा। यह ज़करी नहीं है कि जो तरकारी या फूल लड़का पसन्द करे वहीं उसे दिया जाय। मदरसे के बाग में एक क्यारी में एकही तरकारी और इसके सामने एक तरफ एक ही फूल बोने का फायदा यह है कि लड़का उसी तरकारी या फूल से खुश न होगा और जो उसे अच्छी मालूम होगी उसे वह अपने घर पर बोवेगा। इस तरह उसके इच्छानुसार उसके घर का बाग् होगा । यदि वह पांच प्रकार की तर-कारियाँ या फूल चाहेगा ते। पांच क्यारियों में बोवेगा श्रीर यदि इससे ज़्यादा चाहेगा ते। इससे ज़्यादा क्यारियों में चोवेगा।

हियारों की ख़ावश्यकता

नई तरह के हथियार बाग्वानी के काम के लिए वड़े सहायक हैं। लेकिन बिलकुल मामूली हथियारों से भी यह काम सफछतापूर्वक हो सकता है। कुछ नई किस्म के श्रीज़ार मँगाने चाहिएँ और देखना चाहिए कि यदि वे काम के येग्य हों तो ज़्यादा संख्याश्रों में मँगाने चाहिएँ। जिस बाग में पेड़ हों वहां एक श्रच्छी श्रारी श्रवश्य होनी चाहिए। यदि वाग में इतनी ही ज़मीन है जितनी कि लड़कों के। ज़करत हो ते। मामूली देशी हथियारों से उतना ही श्रच्छा काम कम खूर्च में हो सकता है जितना कि नये हथियारों से।

देशी हथियार जो सरतता से मिल सकते हैं वे ये हैं:—खुरपा (खुरपी), फावड़ा, घड़ा, कुल्हाड़ी, हैंसिया, गदाला, आरी, बस्ला, गुनिया, या और जो गदाला के किस्म की वस्तुएँ हों। आरी, बस्ला और गुनिया जब श्राव-इयकता पड़े ते। माँग भी सकते हैं।

स्रन्य हिथवारों का प्रयोग

नीचे थोड़े से कुछ ऐसे हथियारों के नाम श्रौर उपयोग तिले हैं जो बाग्वानी के काम में श्राते हैं।

- (१) कांदेदार कुदार (२) घास जमा करने वाला श्रीजार (रेक) (३) विलायती करछा, (४) विलायती कुदार (५) हलका फावड़ा,(६) विलायती खुरपी श्रीर (७) बड़ी विलायती कुट्हारी।
- (१) काँटेदार कुदार (स्पेंडिङ्ग फाक) जमीन के। क्यारी तैयार करने में भुरभुरी करता है। यह वहीं काम आता है जहां की मिट्टी मुलायम और नर्म होती है। इससे आलू भी खोदते हैं।
- (२) रेक, इससे बाग की ज़मीन साफ करते हैं श्रीर ऊपर की मिट्टी महोन करते हैं तथा ऊपर की मिट्टी को वराबर भी करते हैं। इससे खोदना या ढेले न तोड़ना चाहिए। यदि बागवानी के हथियार देखने से यह मालूम हो कि इसके दांत मुक गये हों या टूट गये हों तो सममना चाहिए कि श्रीज़ारों का प्रयोग मदरसे में श्रुच्छी तरह सिखलाया नहीं गया।
- (३) विलायती करछा (। (शाँवल) इस हथियार से मुलायम मिट्टी को खोदते हैं है किन उसका तोड़ते नहीं। इसका ज़मीन के वरावर करने में एक जगह से दूसरी जगह मिट्टी फॅकने के काम में लाना चाहिए।
- (४) विलायती .कुदार से कड़ी ज़मीन खोदते हैं और मिट्टी के। एक जगह से दूसरी जगह हटा भी सकते हैं। हिन्दुस्थान में बड़े बड़े फावड़े खोदने में प्रयोग किए जाते हैं।

- (५) हलके फावड़े जल्दी टूट जाते हैं इसलिए उनका उचित प्रयोग सिखाना चाहिए। चूँकि फावड़ें का काम यही है कि कड़ी मिट्टी खोदें इसलिए हलके फावड़े से काम लेते समय श्रध्यापक देखता रहे।
- (६) विलायती ख़ुरपी (द्रावल) से पौदों के चारों श्रोर की ज़मीन गेाड़ते हैं।
- (७) बड़ी विलायती कुल्हाड़ी (पिकपेक्स) इससे ज़मीन खोदते हैं श्रीर पत्थर, तथा जड़ें निकालते हैं।

बाग्वानी के हिषयारों के जाड़

इस चात के जानने के लिए कि एक दर्जे के लिए कितने सामान की आवश्यकता है उनकी सूची नीचे दी जाती है।

()) २४ लड़कों का दर्जा।

सामान—३ वड़ी विलायती कुल्हाड़ी। ४ घास निकालने के फावड़े। ८ वड़े फावड़े। ६ हलके ६ इंच वाले फावड़े। ६ कांटेदार कुदार। १ विलायती करछा। ४ विलायती कुदार। ६ रेक। २ गदाला। ४ पानी सीचने वाले फब्बारे। ४ घड़े। ६ विलायती खुरपी। १ नापने का फ़ीता।

(२) १२ लड़कों का दर्जा।

सामान—२ वड़ी विलायती कुल्हाड़ी। ३ रेक। २ घास साफ़ करने वाले फावड़े। २ पानी छिड़कने वाले फब्बारे। ६ बड़े फावड़े। १ फीता। ३ हलके ६ इंच वाले फावड़े। ३ विलायती खुरपी । ३ कांटेदार कुदार । १ गदाला । १ विलायती करछा । २ डोल । २ विलायती खुरपा ।

(३) एक लड़के की घर के बाग के लिए एक कांटेदार कुदार। १ बड़ा फाचड़ा। १ बाग का ६ इंच वाला फावड़ा। १ रेक।

ं अपर की सूची श्रध्यापक श्रौर लड़कों की सहायता के लिए दी जाती है ताकि इसके श्रनुसार सामान इकट्ठा करें।

मिट्टी की तैयारी

मिट्टी लड़कों ही की तैयार करनी चाहिए। पहले बाग़ के मैदान की साफ़ करो, यदि हो सके तो खेत की जीत हालो। जीतने से क्यारियां बनाने में आसानी होती है। जीत कर बराबर कर डालो। तब निशान बना कर क्यारियां व फूलों की कृतार की जगह बनाओ। लड़कों की खूब समभा दे। कि मिट्टी एक फुट गहरी खोदनी चाहिए। जिन लड़कों के घर पर झाग़ हों वे मदरसे की क्यारी के नमृते से घर पर काम करें। जब क्यारियां अच्छी तरह ठीक गहराई में खुद जांय तब हेलों की फोड़ कर भिट्टी महीन कर डालनी चाहिए। तैयारी पर हर एक क्यारी लम्बाई चीड़ाई और जैवाई में बराबर रहनी चाहिए। रास्ते चीरस होने चाहिए और क्यारियों के सिरं से शा इंच नीचे। इससे पानी अच्छी तरह बह जायगा और बाग् सुन्दर झात होगा। क्यारी शा

इंच से ज़्यादा ऊँची न होने पावें, नहीं ते। गर्मी के दिनां में ज़मीन से ज़्यादा नमी निकल जायगी।

फूलों के लिये मिट्टी तरकारियों की अपेक्षा अच्छी बनाना चाहिये। अगर खेत पहले से जुता न हो, ते। उसकी १॥ फिट. की गहराई तक खोदना चाहिये और मिट्टी की बहुत वारीक कर डालना चाहिये नहीं तो फूल अच्छे न हैं। गे।

खाद्

श्रगर कोई खाद माँके पर मिले तो उसकी लेना चाहिए श्रीर उसे क्यारी खोदने के बाद ही मिट्टी में खूब मिला देना चाहिए। वागु के एक किसी कीने में एक गड़डा खोदना चाहिए जहां कुल पत्तियां श्रीर कुड़ा-करकट जमा किया जाय। यदि राख, हड्डी, सड़ा हुआ गावर या श्रीर कोई खाद मिल सके तो उसका जहां श्रावश्यकता पड़े देना चाहिए। यदि पाठक यह न जानता हो कि कौनसी जिन्स के लिए कौन सी खाद अञ्छी है तेा उसे तजुरवेकार आदिमियों से पूछ लेना चाहिए श्रौर लड़कों के बतलाने के पहले स्वयं जांच लेना चाहिए। पौदे की कोई चीज जलाई न जाय। मुदर्श्स के। इस वात पर ज़ोर देना चाहिए कि हर एक पौदे की चीज़ जब मिट्टी में मिला दी जाती है तो कुछ दिनों में खाद का काम देती है। खाद मिट्टी में मिला देनी चाहिए, न कि ऊपर बिटा देनी चाहिए। ताजी खाद कभी न देनी

i i

चाहिए क्योंकि वह गर्म हो जातो है श्रीर पौदे की बाढ़ मारती है। इस बात की बतलाते हुए कि कै। नसी खाद देनी चाहिए श्रध्यापक यह भी बतला दे कि हर एकं क्यारी में कितनी खाद डालनी चाहिए। बाज़ बाज़ तरकारियों में, जैसे गाजर में, बहुत तेज़ खाद की श्रावश्यकता नहीं है।

फूलों में खाद बहुत तेज, कभी न दी जावे। मामूली तौर से एक साल पुराने गे।बर की खाद अच्छी होती है। जहाँ कहीं जमीन सख़्त हो, वहाँ घोड़े की लीद की खाद ज़्यादा अच्छी है और चिकनी मिट्टी अगर हो, तो पत्ती की खाद दी जावे, जिससे जमीन पोली हो जावे और पौदें। की जड़े आसानी से फैल सकें। हड्डी की खाद फूलों के लिये बहुत कम देनी चाहिये।



चैांथा ऋध्याय

बाग् का लगाना

हाता बना कर श्रीर मिट्टी तैयार करके खाद दी जाती
है। उसके वाद लड़का बाग के रोचक काम के लिए तैयार
होता है। सिर्फ़ उस समय के ख्याल से जब कि बीज वोवेगा
श्रीर छेटि छेटि पौदे लगेंगे वह प्रसन्नता से ज़मीन की तैयारी
श्रीर खाद देने का कठिन काम करता है। श्रध्यापक को बीज.
उस समय तक न बेले देना चाहिए जब तक कि वह यह न
देख ले कि सब चीजें तैयार हैं।

आवश्यक बीज

बीज इक्टा करने का सवाल कई महीने पहले करना चाहिए ताकि जब आवश्यकता पड़े वे तैयार मिलें। मुद-रिंस के। पहले ही सोच लेना चाहिए कि बीज वक्त पर कैसे मिलें।

बीज दो तरह के होते हैं

- (१) बीज उन तरकारियों के जो बर्सात में पैदा होते हैं।
- (२) बीज उन तरकारियों व फूर्लों के जो जाड़े में पैदा होते हैं।

इन दोनों तरह के बीजों में देशी श्रीर बाहरी बीज होते हैं। देशी बीज कई महीने पहले लेना चाहिए क्योंकि उस वक्त वे सक्ते श्रीर ताज़े होते हैं। ताज़े बीज कभी कभी मिला करते हैं। ऐसे बीज जैसे घुइयाँ, श्रदरक, हल्दी, श्ररारोट इत्यादि, या और जो जहां से या जहां की कलमें से पैदा होते हैं, श्रपने श्रपने मौसम हो पर मिलते हैं। जो पौदे बीज से पैदा किये जाते हैं उनमें फल जाड़े के शुरू या जाड़े में लगते हैं, इसलिए उनके बीज जाड़े ही में रख लेने चाहिए। ऐसे बीज ये हैं—

े देशी मूली, गाजर, सलाद, कुम्हड़ा, टमाटर, भांटा, फूल मोभी इत्यादि।

बीज का इकट्ठा करना

श्रध्यापक के। यह बात जाननी चाहिए कि ज़रूरी बीज कैसे इकट्टा करना चाहिए। स्कूल के बाग के लिए तीन तरह से बीज मिल सकते हैं —

- (१) सब से अच्छा ढंग ते। यह कि लड़के वीज स्वयम् बचावें।
 - (२) पड़ौसी किसानें से माँग लावें ।
 - (३) बाहर से ख़रीदे जाँय।

स्थानीय बीज

वाग्वानी में जहांतक हो मदर्सा बाहरो सहायता न ले, मुदर्रिस की चाहिए कि जिन बीजों की श्रावश्यकता हो उन्हें स्वय बचावे । इसकी ज़रूरत इसलिए है कि बहुत से बीज जो बाहर से लाये जाते हैं उनके जमने की शक्ति जाती रहती है, वे बेकार हो जाते हैं। जो स्थानीय बीज होते हैं वे वहाँ की मिट्टी श्रौर जलवायु में श्रव्छे पैदा होते हैं। हर एक वाग्-वानी करनेवाले लड़के की बीज का बचाना सिखलाना चाहिए।

बीज के लिए पौदों का ध्यानपूर्वक देखना चाहिए, श्रौर बहुत अच्छे और मज़वूत पौदे इसके लिए चुनने चाहिएँ। मौसम के अन्त में मुद्रिंस की तरह तरह के खानीय और वाहर से लाए हुये तरकारियों व फूलों के वीज इकट्टे करने चाहिए। उन पौदों को जो वहां के जलवायु श्रौर मिट्टी में यैदा हों रखना चाहिए, ऐसे फलों से जो ख़राव हों या पकने के पहले सड़ जाते हैं। कभी (उनसे) बीज न लेना चाहिए। कमज़ोर श्रौर मुरभाये हुए पौदों से भी वीज न लेना चाहिए। **⊭थानीय तरकारियों की उन्नति करने से समाज केा स**हायता मिलती है। इस देश में बहुत से श्रच्छे श्रच्छे पौदे इस कारण से ख़राव हे। गये हैं कि अच्छे पौदे श्रौर फल खाने के काम में लाये जाते हैं श्रीर छोटे श्रीर ख़राव पौदों की दूसरी फसल के बीज के लिए रखते हैं। इस रिवाज का बुरा असर हिन्दुस्तान भर में देख पड़ता है। हिन्दुस्तान में इस वात के दिखाने की **आवश्यकता है कि मामूली वीज चुनने के नियमें पर** श्र्यान रखने से सानीय बीज की बचा कर श्रीर बाहर से लाये

हुए बीजों के पौरे की उन्नति करने से कितना लाम हो सकता है।

श्रध्यापक को बहुत ही श्रच्छे स्थानीय बीज हूँ ढ़ने चाहिए और वाग में वोज ही के लिए पौदे लगाने चाहिये । यदि कोई ऐसा वड़ा पौदा मिले जो उस किस्म के दूसरे पौदें से श्रच्छा हो तो उसे होशियारी से बचाना चाहिये श्रीर उसी के बीज से पैदाचार बढ़ानी चाहिये । श्रध्यापक को इस विचार से कि बीज की ज़करत नहीं है इस काम से न भागना चाहिए। क्योंकि वहुत से किसान ऐसे हैं जो खेती ही से जीवननिर्वाह करते हैं।

बीजों की ख़रीद

हिन्दुस्तान में नीचे लिखे हुए स्थानों में वीज मिलते
हैं। पूना, बम्बई, कलकत्ता, लखनऊ, सहारनपुर, लाहीर
मंसूरी इत्यादि। अन्य देशों के लाये हुए बीज जो यहाँ पैदा
हो सकते हो इन स्थानों से मँगाना चाहिए। वाज़ बाज़ शहर
के के कि विशेष वीज अच्छे होते हैं जैसे पटना की फूलगोबी के
बीज। कभी कंसी वाहर के वीजों से संतेषजनक फल नहीं
मिलता क्योंकि वे रास्ते में या हिन्दुस्तान में आकर बहुत
जल्द ख्राव हो जाते हैं। इन बीजों के मुदर्शिस अपने यहाँ
क्किष्टा करके नहीं रख सकता है। परन्तु वोने के कुछ ही
इपने पहले ताज़े मँगा सकता है। वाहर से लाए हुए बीजों

के घरने में ख़ास कर वरसात में बहुत ही सावधानी करनी चाहिए। इस विषय पर श्रागे लिखा जायगा। कहीं से बीज श्रावें तो नीचे लिखे हुए नियमें। पर ध्यान रहे।

श्र—श्रध्यापक की पहले ही से प्रवन्ध करना चाहिए ताकि वीज वोने के समय मिल सकें।

व — वाहर से लाए हुए वीज बहुत जल्द ख़राव ही जाते हैं।

बीजें। का बाँटना

घर पर बाग लगाने में मुद्दिस की सहायता देना चाहिए श्रीर जब बीजों का प्रबन्ध करे ते। घर पर के वांगों का भी ध्यान रखना चाहिए। क्योंकि यह प्रायः देखा गया है। कि घर के वाग बीज न होने ही के कारण ख़राब जाते हैं। देखते रहना चाहिए कि वीज ठीक तौर से बांटे जांय लेकिन कुछ वीजों की लड़कों में वाँट देना ही श्रच्छा नहीं, फूलों के श्रीर कुछ तरकारियों के बीज वक्सों में वाना चाहिए श्रीर पौदों की वांटना चाहिए। बड़े बीज—जैसे मका, मूली, सेम, वक्सों में वा कर वेहन न लगाई जाय। जब लड़का बाग्वानी शुरू करता है तब श्रध्यापक देखता रहे कि वह ठीक बोता है कि नहीं। यदि लड़का १०० सी मूली चाहे ते। उसे सी श्रच्छे वीज देना चाहिए। छोटे छोटे वीजों के। फैंक देना चाहिए, क्योंकि उससे श्रच्छे पौदे नहीं होंगे। वाज़ बाज़ बीजों को

उसी समय बो देना चाहिए जब कि वे पहुँचें या मिलें। क्योंकि कितनी ही अच्छी तरह उनका रक्खो वे ख़राव होही जाते हैं।

नीचे लिला हुआ नक्तशा जो अमेरिका की किताबों से बनाया गया है मुद्धिस की सहायता के लिए दिया जाता है, जिससे वह जान ले कि कितना बीज देना चाहिए और कितने दिनें में तरकारी पैदा होगी।

मदरसे के बाग में बोने का नक़्ा

(१) तरकारियाँ

वीज ,जो २४ गज समय जो तर- .

नाम तरकारी लम्बे श्रीर ८ गज कारी की तैयारी
चौड़े खेत में लगेगा में लगेगा

१ अदरख " ६० से १२० दि०
२ अरारोट " ३ से ६ मास तक
३ आलू ३ सेर से ४॥ सेर तक ८० से १४० दि०
४ काले (एक प्रकार
की पात गेम्मी) आधी छटांक ६० से १२० दिन

का पात गाभा) श्राघी छटांक ६० से १२० दिन ः ५ कुम्हड़ा श्राघी छटांक १२० दि० से १६० दि० ६ ख़रवूज़ा एक छटांक १०० से १५० दि० ७ गाजर एक छटांक ८० से १२० दि० ८ धुर्भयां ... ६ से ६ मास तक ६ चिंडा आध पाव ६० से १०० दि० तक

वीज जे। २४ गज समय जा तर-लम्बे और ८ गज़ नाम तरकारी कारी की तैयारी चौड़े खेत में लगेगा में खगेगा पक सेर १०० से १४० दि० तक १० चना आध पाच ८० से १५० दि० तक ११ चुकन्दर (अ) ते। रई एक छटांक ६० से १०० दिन तक (ब) नेतुवा १३ तेजपात (केसावा) ... ६ से ८ मास तक पैसाभर ८० से १२५ दिन १४ टिमाटर श्राध पाव ६० से १०० दि० १५ पलवल १६ पात गाभी श्राधी छटांक ६० से १३ गदि० ३० से १०० दि० ३ छटांक १७ पालक १८ पार्सनिप अं़व्नाव) श्राधी छटांक १२० से १५० दिव तक १६ पारसले (अंप्रें) श्राधी छटांक ६० से १०० दि० तक २० (त्र) प्याज् (वीजसे) छटांक भर १३० से १६० दि० (ब) प्याज (गाँठ से अध सेर ६० से १२० दि० २१ पीनट (श्रंश्रेज़ी, एक सेर ६० से १२० दि० २२ पेाई केाई आधी छटांक ६० से १२२ दि० २३ फ्ट श्राध पाव . पैसा भर १०० से १३० दि० तक २४ फूल गोभी २५ बरबट्टा (लेाविया) पांच छटांक ६० से १०० दि० तक १२६ ब्रूशल (घुंडियां) श्राधी छटांक ६० से १३० दि०

Ì

ř

1

ľ

समय जो तर-बीज जे। २४ गज़ कारी की तैयारी . लम्बे श्रौर ८ गज नाम तरकारी चै।डे खेत में लगेगा में लगेगा १०० से १८० दि० आधी खटांक २७ भांदा ६० से १४० दि० २८ भिंडी आध पात्र ६० से १०० दि० तीन छटांक २६ मका श्राधी छटांक ४० से ८० दि० ३० मटर १२० से १५० दि० ३१ मिर्च लाल श्राधी छटांक २० से १४० दि० तक ३२ मूली डेढ छटांक ८ से १४ मास तक ३३ यम (एकतरहकाकन्द) ३४ राई डेढ छटांक ६५ से १०० दि० ३५ (ग्र. लौकी एक छटांक ८० से १२० दि० तक (ब) लौकी विलायती पैसा भर ६० से १२५ दि० तक २ सेर ६० से ६० दि० ३६ लहसुन ३७ शलजम एक छटांक ६० से ८० दि० तक ८० से २०० दि० तक ३८ शकरकन्द ६० से १०० दि० तक ३६ सलार एक छटांक ४० सतारी (श्रॅंग्रेज़ी) पैसा भर १२० से १५०दि॰ तक ४१ (अ) सेम देशी तीन पाव ६० से ८० दिः तक (व) सेम बिलायती तीन पाव ४० से १५० दि० तक ४२ हल्बी १५० से २४० दि॰ तक .४३ हाथीचक ं ३ से ६ मास तक

सिवाय २ या तीन फूलों में जैसे गुललाला व मीठा मटर। (२) फूल ज्यादातर एक जगह से उखाड़ कर दूसरी जगह लगाये जाते हैं, इसलिये इस वात के जानने की आवश्यकता नहीं है कि कितना वीच वोना चाहिये। केवल इस वात के जानने की ज़करत है कि एक जगह से दूसरी जगह हटाने में या ज़मीन पर वोने में एक पौदा दूसरे से कितने फासले पर लगाना चाहिये। यह वात नक़शा नम्बर ४ से मालूम होगी।

बीज की जाँच

लड़कों के। बीज का जाँचना सिखलाना चाहिए। उन वीजों से पीदे पैदा करने की फ़िक करना, जो उपजाऊ न हों, लड़कों का उत्साह मारना है। थोड़े से बीज हर एक फ़िस्म के जांच लेने चाहिए। अगर पहली जांच में सन्तेष-जनक फल न मिले ते। दूसरी जांच करनी चाहिए। उस पर भी अगर फल अच्छा न हो तो उन बीजों का बोना बेकार है, इन जाँचों में बहुत ही थोड़े बीज ख़र्च करने चाहिए, इस बात का ध्यान रहे कि बीजों में नमी पूरी दी जाय।

बीजां के घर

वीजों के लिए घर बनाना चाहिए ताकि उसके श्रन्दर बीजों के बक्स श्रच्छी 'तरह रह सकें श्रीर बीज खूब उगें। उन घरों में रोशनी सब जगह बराबर पड़नी चाहिए श्रीर. नमी काफ़ी होनी चाहिए। वीजों के वक्स वरामदे में या बन्द कमरें में रख सकते हैं। लेकिन इनके लिए ज़्यादातर अच्छी जगह छण्पर ही है। यह छण्पर घर के वाहर इस तरह बनाया जाय कि ज़करत के मुआफ़िक ऊँचा नीचा है। सके। यह रोशनी पूरी आने के लिए मैदान में होना चाहिए। जिन दिनों हवा तेज़ चलती हो, जिससे छोटे पौदें की जुक़सान पहुँचने का डर हों, छण्पर नीचा कर दिया जाय और पौदे हक दिये जाँय, जब बीज में अंकुर फूटें उस समय थोड़ीही रोशनी पहुँचाई जाय। जैसे जैसे वह बढ़ता जाय वैसे वैसे रोशनी ज़्यादा पहुँचाई जाय। आख़िर में अच्छी तरह सूरज की किरणें पड़नी चाहियें। यह घर शुक्र साल में उन दिनों में बनाया जाय जब लड़कों के पास वागों में कुछ काम न हो।

बीजों के बक्स

वीजों, के वक्स में श्रच्छी कमाई हुई मिट्टी रक्खी जाती है जिसमें छोटे पौदों के बीज पहले लगाये जाते हैं। यह बक्स वीजों के घर में उस वक्त तक रक्खे जाते हैं जब तक पौदे बीड़ लगाने के लायक न हो जायं। जब बीज का घर बन जाय तब एक मेज़ बना दी जाय जिस पर कि ये वक्स रक्खे जा सकें।

यह श्रच्छी तरकीब है कि एक वक्स में एकही तरह के बीज बोये जायँ। वक्स छोटे छोटे होने चाहिये कि वे श्रांधी में, बचाव की जगह में, हटाये जा सके या बीज के घर से बाग में क्यारियों तक ले जाये जा सके । बक्स निम्नलिखित दुझ से बनाना चाहिए । मिट्टी के तेल के पीपों का एक बक्स ले। जिसका दक्कन कीलों से जड़ा हो, उसकी बीचों बीच से आरो से काट दो ताकि दो छिछले बक्स बन जायें। यह देखते रहे। कि नीचे के और वग़ल के तख़ते खूब जड़े हों और मिट्टी के बोक से ढीले न हो। जावें। वक्स के पेंदे में कुछ स्राख़ बना दिये जावें कि हवा आती रहे और पानी निकलता रहे।

बीज के वक्सें में रखने लायक मिट्टी

वीजों से अच्छे पौदे पैदा करने के लिए वक्स में अच्छी मिट्टी रखनी ज़रूरी है। अच्छी मिट्टी में एक हिस्सा खाद, एक हिस्सा वालू और देा हिस्से चिकनी मिट्टी होनी चाहिए। इन सबको खूब मिला कर महीन कर डालना चाहिए ताकि ढेले न रहें।

एक साथ इतनी मिट्टी तैयार की जावे कि कुल वक्स भर जावें। बक्सों के पेंदे में पहले छोटे छोटे कुछ पत्थर डाल देनं चाहिएँ जिससे कि हवा और पानी के आने जाने में आसानी रहे। थे।ड़ी सी सूखी मिठ्टी बक्सों के ऊपर डाल कर सतह बराबर कर दी जाय। यह मिट्टी नीचे लिखी -रीति से सुखाई जावे। थोड़ी सी चिकनी मिट्टी ली जिसकी खूब महीन कर के ढेले निकाल डाला, उसकी एक बड़े कड़ाह में एक इंच माटी आग पर रक्खी और इसकी चलाते जाओ जब तक कि बुलबुला न उठे। थोड़ी थोड़ी मिट्टी इस तरह सुखानी चाहिए, और एक बर्तन में रख छोड़नी चाहिए, इस मिट्टी के सुखाने से यह फ़ायदा है कि घास के बीज या कीड़े जो पैदावार की रोकते हैं मर जायँ।

बीजों का बाना

वक्सों के पेंदे में थोड़ा सा पत्थर रख कर श्रीर उसकों ऊपर तक मिट्टी से भर कर एक पतली तह स्खी मिट्टी की दो; इस मिट्टी को खूव नम कर दो श्रीर क़तारों में ऊपरहीं बीज बो दे। श्रीर उसके ऊपर फिर एक पतली तह स्खी मिट्टी डाले। जितनी कि बीजों को श्रच्छी तरह ढक ले। इन वक्सों को नम रक्खी लेकिन तर न रक्खो। जब तक कि श्रंकुर न फूट जायें तब तक रोशनी की बहुत ज़करत नहीं है। जब तक कि पौदे श्रच्छी तरह धूप न सह सकें तब तक उनको क्यारियों में न लगाना चाहिए। श्रगर मिट्टी बहुत नम रखी जायगी तो पौदों का बढ़ाव मारा जायगा श्रीर सम्भव है कि वे सूख भी जायें। इस बात की फ़िक रखनी चाहिए कि पानी उतना ही दिया जाय कि पौदे श्राहिस्ता श्राहिस्ता बढ़ते रहें।

बक्सें के पैरिदे

वाग्वानी में श्रगर बीजों के घर श्रीर बीजों के वक्स पहले ही तैयार कर लिये जायें जिससे कि ज़रूरत के वक् पौदे क्यारियों में लगाने के लिए मिल सकें तो बड़ी सफलता होगी।

नीचे लिखी हुई तरकारियों की बीड़

भांटा, मिर्चा, विलायती भांटा, फूलगेभी, पत्तागाभी, चुकन्दर, सरसों श्रौर विलायती तरकारी, लट्टस इत्यादि। इन पौदें को वीज के वक्सों में या श्रच्छी तरह तैयार की हुई क्यारियों में अगर ऋतु ठीक हो श्रीर पौदें की ख़वरदारी की जाय तो हो सकते हैं। देखते रहा कि वेहन लगाने में जड न टूटने पावे, ख़ास कर उन पेड़ों की जिनके जड़े खाई जाती हैं, जैसे मूली, चोकन्दर, गाजर वग़ैरह । जो पौदे कि वक्सों में पैदा किये जाय उनका दीमक वगैरह से वचाना चाहिए। इसके लिए वीजवाली मेज के पाये ऐसे वर्तनीं में रखने चाहिए कि पानी भरा रहे श्रीर उस पानी में थोडा सा मिट्टी का तेल डाल देना चाहिए जिससे कि मच्छर न पैदा हैां। जब वेहन तैयार हो तब वक्स की कभी कभी धूप में रख देना चाहिए जिससे कि पौदे मज़बूत हो जायँ। इस धूप के खिलाने से पौदे वहुत जल्द वहुँगे जब कि बेहन लगाई जायगी। चक्सों में पौरे निम्नलिखित काम के लिए लगाये जाते हैं-

१--- मद्रसे के बगीचे के लिए। २--- विद्यार्थियों के घर के वाग के लिए। 3--- बेचने या वाँटने के लिए।

यह ज़करी है कि छोटे पौदे काफ़ी तादाद में पैदा किये जायें। जब वे बेहन लगाने के क़ाविछ हैं। तब लड़कों की उतने दिये जायें जितने कि वे अपने घर के बाग के लिए चाहते हैं। बाहरी लोगों के लिए मी बेहन का तैयार करना अच्छी बात है। इन पौदों की मुफ़्त बांटने से छुछ क़ीमत पर देना अच्छा है।

बेहन लगाना

मिन्न भिन्न पौदे बक्स से क्यारों में कब लगाने चाहिए ? यह बात केवल अनुमव से मालूम होगी। समय नियत कर देना असम्मव है क्योंकि मिट्टी की दशा, बीज का अच्छा होना, जल-वायु का असर पौदों के बढ़ने पर पड़ता है। मामूली तौर से जब नीचे की पत्तियाँ निकले उस वक्त पौदे लगाने चाहिए। कोई कोई पौदे बक्स में ज़्यादा दिन रह सकते हैं यदि उनकी खुबरदारी की जाय और किसी किसी पौदे का जल्दी लगा देना ही अच्छा होता है। यह मुदर्शिस का काम है कि वह देखे कि छोटे पौदे बक्स में ज़करत से ज़ियादा दिन न रखे जायँ और बहुत जल्दी भी न वो दिये जायँ। अगर पौदा जड़ें बनने के पहले बो दिया जायगा तो वह

घीरे घीरे बढ़ेगा। यह याद रहे कि मूली, गाजर, चुकन्दर वग्रेरह जिनकी जहें खाई जाती हैं उस वक्त, वो देना चाहिये जब कि वे छोटे हेां। यदि ये दक्स में उस वक्त तक रह जाय° कि जहें वन जावें तब उनका उखाइने में वडी सावधानी की जाय जिससे जहें ट्रटकर कमज़ोर या पतली न है। जायँ; छोटे. पौदों की खोदकर निकालना चाहिए न कि खींच कर; जिस से कि महीन महीन जहें न टटें। उनका मुखने न देा श्रौर लगाने के पहले जड़ें। का सूर्वने न दें।। पौदा लगाने के पहले पक सूराख हाथ से इतना गहरा करलो कि जिसमें पौदा लग जाय। उसके अंदर पौदा रख दो श्रीर देखते रहेा कि जड़ें मुडने न पावे । इन पौदों का बागु में हमेशा बक्स से ज्यादा गहराई में लगाना चाहिए। यह श्रच्छा होगा- यदि वे इतनी गहराई में लगाये जायँ कि मिट्टी ऊपर की पत्तियों तक पहुँच जाय । मिट्टी की पौदे के चारों श्रोर जमा देना चाहिए लेकिन ध्यान रहे कि पौदे का तना न ट्टने पावे । जब पौदा लग जावे तब उस पर श्राधपाव पानी डाल दे। जिससे कि मिट्टी जड के चारों श्रोर जम जाय श्रौर पौदे को नमी पहुँ-चावे। पानी देकर ख़ुश्क मिट्टी पौदे के चारों ओर डाल दो जिससे तर मिट्टी ढक जाय । यह हर वार करना चाहिए जब पानी दिया जाय, जिससे कि नमी बनी रहे और ऊपर सज़्त तह न बनने पाचे । जब कभी बड़े पेड़ लगाने हों तब कुछ पत्ती खोंट डालनी चाहिए ताकि पत्तियों से

इतना पानी भाप बन कर न निकल जाय जितना कि टूरी हुई जड़े' न पहुँचा सके' । बेहन हमेशा शाम की लगाना चाहिए । उसका लगाने के बाद दो तीन दिन उस पर साया रखना चाहिए । श्रच्छा साया वनाने के लिए केले के पत्ते लो श्रौर उन्हें बाँस या श्ररहर की लकड़ी में पेसे लगाओं कि पौदे पर १० बजे से ४ बजे तक धूप सीधी न पड़े । वक्सों से निकाल कर पौदे फ़ौरन क्यारी में लगाने चाहिये । अगर उनका कुछ दूर ले जाना हा ता जड़ें में मिट्टी लगाकर केलाया वड़ी पत्ती से ढक लेना चाहिए इस वात का ध्यान रहे कि छोटे पौदे टूटने न पावे श्रौर क्यारियों पर पहुँच कर फौरन ही लगा दिये जावे'। वेहन लगाते वक्त, मुद्धिस निगरानी करे श्रौर लड़कों को उस वक्त तक श्रकेले काम न करने दे जब तक कि वे पूरे तौर से न सीख,जायँ श्रौर श्रनुभव न हो जाय।

बेग्ने का समय

वाग़ को अच्छी तरह शुद्ध करने के लिए और लड़कों को ठीक समय वताने के लिए यह ज़रूरी है कि एक बोने का तिथिपत्र बना लेना चाहिए। इस पत्र में यह दिखलाया जाय कि कौन सी तरकारी किस ऋतु में पैदा होती है। कई एक ऐसे पत्र वाग्वानी की किताबों में और वेचनेवालों की फिह-रिस्त में मिलते हैं। देा ऐसे पत्रों की नक़ल जो इन स्वों के लिए मुनासिव हैं, इस किताब के आख़ीर में दिये हैं। हर एक ज़िले में स्थानीय जल-वायु की वजह से कुछ तबदीलियाँ ज़करी होंगी इसलिए मुद्दिसों के चाहिए कि वहाँ के लिए अवश्य ठीक ठीक वोने का तिथि-पत्र बना लेवे' और उसकी एक नकल डिप्टी इन्सपेक्टर साहब के पास भेज देवे'। फ्लों के लिये भी तिथि-पत्र अलग तैयार किया जावे, उसका नमूना इस किताब के अन्त में दिया है।

वाने का नक्या

वोने के तिथि-पत्र के श्रहावा एक वोने का नक्तशा भी होना चाहिएजिसमें हर एक पौदे के लिए यह दिखलाया जाय कि हर एक क्यारी में कितनी कृतारे हैं। श्रीर हर कृतार में कितने पौदे लगाये जायें। इस नक्तशे में वे तरका-रियाँ, जो वहाँ पैदा होती हों श्रीर नीचे लिखी हुई, कुल दिखाई जायें।

श नज़ लम्बी ग्रीर एक गज़ चै।ड़ी क्यारी के बेाने की सूचना

संस्था नाम पै।दा	कतारें (लम्बाई में)	हरपुक कतार में तादाद पीदा		ं क्षेत्रिक्यत
३ सेम	₹.	ξÓ	बीजसे	देशां या वाहरी
२ चोकन्दर	8	२५	. बीज या र	ोहन बाहरी
३ मका	+	+	बीजसे	बड़ी क्यारीमें
४ वरवट्टा	२	१्२	बी ज	श्रमेरिकावाला
५ श्रदरक	Ę	१०	ऋंकुरों की	
६ पत्तागे।भ	२	0	बेहन	+
७ मकाइया	8	૭	बेहन	.+
८ गाजर	4	. ३४	बीज	देशी या बाहरी
६ फूलगाभी	ર	ø	बेहन	19 99
१० शलजम	R	३२	बीज	,,
११ भाँदा	8	ć	बेहन)) ₎₎
१२ सलाद	8	१६	बेहन	+
१३ लै।की	+	+	वीजसे	बड़ी क्यारी में
१४ सरसेां	3	१६	बीजसे	ं चीन वाली
१५ तरवूज व खरवूज़ा	+	+	बीजसे	बड़ी कारोमें

संख्या	नाम पौदा	कतारें (लम्बाई में)	हरएक कतार में तादाद पै।दा	बोने ला ढंग	कैफियत
१६	भिएडी	ર	3	वीजसे	बड़ी किस्मकी
१७	प्याज़	Ę	३०	वीजयावेहनस	में देशी या वाहरी
१८	पारस्ले	રૂ	३१	बेहन	•
१६	म् गफली	ર	3	वीजसे	स्पेनकी
२०	मटर	२	ે १૬	वीजसे	देशी या विलायती
२१	मिर्च ा	२	१०	वेहन	कोई एक किस्म
ર ર	श्रालू '	ર	१२	त्रंकुश्रोंसे	चुन चुनकर
રરૂ	मूली	ន	३२	वीजसे	देशी या वाहरी
	टमाटर	१	ø	वेहन	देशी या वाहरी

क्यारी बोने में कतारों के। सीधा सतर में रखो। वाहरी कतारों के। किनारे के बहुत नज़दीक न रखो। पत्ता गेभी के लिए दाहिनी श्रोर से ६ इंच कम से कम श्रीर छे। टे पौरों के लिए ४ इंच छे। ड़ना चाहिए। वाग लगाने में यह ध्यान रहे कि हर एक पौदे के लिए ऋतु मुनासिव हो, वेऋतु में बोने से सफलता न होगी। बहुत सी तरकारियां ऐसी हैं जो वे ऋतु में हो ही नहीं सकतीं और के। ई ऐसी हैं जो हो भी सकती हैं।

पाँचवाँ ऋध्याय

वाग् की खुबरदारी

पौटों का लगाना

भिन्न भिन्न पौदों के लिए श्रलग श्रलग बोने के ढङ्ग होते हैं। ऐसे पोरे जैसे सलाद, सरसों, पत्ता-गामी, जिनकी महीन जड़ें ज़मीन की सतह के नज़दीक फैलो रहती हैं, चहुत गहरे न बोने चाहिए । श्रीर ऐसे पौरे जैसे मूली, चुक-न्दर, गाजर, शलजम, जो गहराई में पैदा होते हैं उनके लिए ज़मीन बहुत गहरो जेातनी चाहिए ताकि उन जड़ों का गूदा फैल सके, बढ़ सके । एक श्रच्छा बाग्वान श्रपने पौदों की खूब श्रच्छो जाँच करता है श्रीर श्रच्छो ख़बरदारों करता है।

कहा जाता है कि उस श्रादमी का बाग खूब फलता फूलता है जो तरकारी या फूलों में रुचि रखता है, सिवाय ऐसे फूलों के जैसे कनेर इत्यादि। वाकी फूलों की विशेष कर विदेशी फूलों की जड़ें महीन होती हैं श्रीर पृथ्वों के धरातल के निकट रहती हैं। ऐसे फूल के पौदे बहुत गहराई में न लगाने चाहियें। उनकी दूरी एक दूसरे से उनकी ऊंचाई पर निर्मर है श्रीर नकशा नं० ४ से विदित होगी।

जा फूल ज़मीन पर भी बोये जावें, उनका देखे रहना चाहिए और श्रगर वे किसी जगह गुंजान हो जावें, तेा कुछ पादे उखाड़ डालने चाहियें।

ज़िर से पानी वरसने के वाद अक्सर मिट्टी कड़ी हो जाती है। इससे पौदों को ज़कसान होता है। क्योंकि ज़मीन नमी निकल जाती है। ज्योंही ज़मीन सूख जाय त्येंही उसे खूब जात देना चाहिये। या फूलों की हालत में कुन्द नेकिली लकड़ी से खोद देना चाहिये। लड़कों के लिए नीचे लिखा हुआ क़ायदा वाक़ी क्यारियों के जातने में सहायता देगा । हफ़्ते में कम से कम तीन वार और यदि हो सके ता रोज़ाना जीतना चाहिये। यास और फूस का उखाड़ डालना चाहिये न कि काटना चाहिए। लेकिन उखाड़ने में पौदों की हानि क पहुँचने पावे। छोटे छोटे पौदों का खुरपी या चौड़ी खुरपीनुमा लकड़ी से जात दे।। उसके वाद सतह बराबर कर दो लेकिन ऊपर की मिट्टो थपथपा कर मज़बूत न की जाय।

पीदें। के। पानी देना

पानी देने के दो अलग अलग ढंग हैं और दोनों ही से फायदा होगा, यदि ठीक ठीक काम लिया जाय। (१) पानी पत्तियों और सिरों के ऊपर छिड़क दिया जाय। (२) छोटी सी नाली पौदों के चारों श्रोर खेाद कर उसमें पानी भर दिया जाय। पहले ढंग से ज़्यादा फ़ायहा उस समय होगा जब कि पानी शाम की दिया जाय और सुबह सूरज निकलने के पहले जुमीन खोद दी जाय, ताकि सूख न जाय । नाली बना कर पानी हर वक्त, भरा जा सकता है। इस में पानी ख़राब नहीं जाता। यदि बाग बहुत बड़ान हो तो हाथ ही से हर एक पेड़ के चारों ओर नाली बना दें। श्रीर उसमें पानी भर दे। इस नाली में फ़ौरन ही मिट्टी डाल दे। ताकि भाप बनकर पानी ज़्यादा न निकल जाय । फूलों में तो पानी ऊपर से ही देना लाभकारी है। उस समय तक ज़मीन का केवल तर रखने की ज़रूरत है जब तक दरज़्त जड़ का न पकड़ ले। जव दरज़्त जड़ पकड़ ले, तब पानी ज्यादा दिया जावे परन्तु बहुत ज्यादा पानी कभी कभी दिया जावे । कोई कोई पौदे ज्यादा पानी चाहते हैं, कोई कोई कम पानी चाहते हैं। जिन पै।दों की पत्ती खाई जाती है उनकाे वहुत पानी की ज़रूरत है। यदि हो सके ता दूसरे दिन पानी देना चाहिए। पत्तागोभी के। सब तरकारियों से ज़्यादा पानी की ज़करत है। श्रौर यदि देा तीन दिन तक बगैर पानी के छोड़ दिया जाय तो पेड़ छोटा रह जायगा और ख़राब हो जायगा। टमाटर, भाँटा, मिर्चा में जब तक कि फूलने न लगे तब तक तीन मर-तबा पानी देना चाहिए। उसके बाद इफ्ते में एक बार पानी देना श्रच्छा होगा। दमाटर में जब फल लगने लगें तब पानी

बहुत कम देना चाहिए । ज़्यादा पानी देने से लताये वढ़ जायँगी श्रीर फल छोटा हो जायगा। वहुत सी देशी जिन्से जिनकी जड़ खाई जाती हैं, थाड़े ही पानी से श्रव्छी पैदा होती हैं। यदि मिट्टी खूब तैयार कर ली जाय श्रीर साफ़ श्रीर सुरभुरी रक्बी जाय ते। जड़ नीचे तक जा सके। प्याज़ श्रीर लहसुन में थोड़ा थोड़ा पानी एक बार में देना चाहिए। लेकिन चूँकि इन पौदों की गाँठे ज़मीन के ऊपर ही रहती हैं इसलिए बार बार पानी देना ज़करी है।

पौदेां की खबरदारी

चाग की हमेशा ख़बरदारी रखनी चाहिए। निकलते हुए पौदों के हज़ारों दुश्मन होते हैं। और यदि बाग्नान मदद न दे तो दुश्मन की जीत हो जाती है। जड़वाले पौदों के लिए सज़्त मिट्टी ही सबसे बड़ी दुश्मन है। यदि लम्बी और मुलायम जड़ पैदा करना है ते। मिट्टी को भी बहुत गहराई तक मुलायम और मुर्भुरी रक्खे।। तमाम लर्पतवार होशियारी से निकाल डालो और जड़ें न टूटने पायें, ताकि पौदों की जड़ों के फैलने की गुंजायश रहे। मिट्टी के अंदर हवा का पहुँचना बहुत ज़क्सी है। इसलिए मिट्टी की जलटते पुलटते रहना चाहिए। बहुत से पौदों में वेकार शाखें निकला करती हैं, उनको हटा देना चाहिए क्योंकि ये बहुत सी पौदों की ख़ुराक खा जाती हैं। टमाटर की जांच हर

एक हफ्ते कर लेनी चाहिए श्रौर वेकार शार्खे निकाल डालनी चाहिए⁸।

यूनी ख़ीर टहर का प्रयोग

बहत से मौके ऐसे पडते हैं जहाँ धूनी और टट्टर का प्रयोग करते से अच्छा फल मिलता है। देखो उनकी कहाँ ज़रूरत है ख्रौर उनके प्रयाग से क्या लाभ है। मीठे मटरों के फूलों के। छे।टी शाखों (धूनी। की ज़करत है। उसके हर एक डाल श्रौर फूल की चोटो पर एक एक लकड़ी अलग होनी चाहिये. नहीं तो टरवृत वेल की तरह फैलेगा और गुच्छा वन जावेगा। दमाटर का किसी धूनी से वाँध देना चाहिए या दृहर से सहारा देना चाहिए जिससे कि फल जमीन से ऊपर रहे। नीचे लिखे हुए ढंग से टमाटर की डालियाँ खोटने और सहारा लगाने से अच्छे फल मित्ते हैं। जब पौदा १४ इंच ऊँचा हो जावे तब उसका एक लकडी से वाँघ देना चाहिए श्रीर यह लक्ष्ड़ी पौरे की जड़ से शाइंच दूरी पर गाड़ी जाय। नीचे जड़ से शुरू करके पांच पांच इंच की दूरो पर इसकी लतात्रों के। यांग्र है। जब तक कि सिरा न पहुँचे श्रौर ज़मीन से २४ या ३० इंच से ऊँचा न होना चाहिए। जब इससे ऊँचा हो जाय ते। उसकी फुनगी काट डाले।। पौरे के। इस तरह खोंटो कि हरएक लता में तीन या चार-से इयादा शाख न रहें। देशी सेम इत्यादि के पौदों के लिए

हरएक लता की अलग सहारा देना चाहिए इससे जोतने और खोदने में मदद मिलेगी। यदि पौदे में बहुत ज्यादा लवाएँ निकलती हों तो लवाओं के सिरों की खोंट डाले। जिससे कि पौदे में फल ज़ियादा हों, न कि पत्तियाँ और शाख़ें हों। सबसे अच्छा क़ायदा यह है कि थूनी और रहर उसी वक लगाओ जब बहुत ज़करी हों, महीं लकडी वाग् में न लगने पावें।

तरकारी ते। इने का उचित समय

लड़कों को बाग में जाकर तरकारी तोड़ने का उचित समय देखने की आदत डालनी चाहिए। वह किदी में फल को वग़र पके हुए न तेड़ने पावें। भाँटा और टमाटर के। पकने से कुछ पहले तेड़ लेना चाहिए। और उन्हें साथे में पकने देना चाहिए। यदि पत्तागाभी वग़र पूरी बढ़ी हुई तोड़ ली जाय ते। बड़ा जुक़्सान होता है। यदि तरकारी की ज़क़रत हो ते। मिर्चा हरा तेड़ा जा सकता है। लेकिन मसाले के लिये मिर्चा पेड़ ही में पकने देना चाहिए। अगर पूरी बढ़ने के बाद ज़मीन में छोड़ दी जाय ते। वह शलजम और मूली कड़ी हो जाती हैं और खाने के लायक, नहीं होतीं। इसलिये पूरी बढ़ने के पहले ही मूली की खींच लेना चाहिये जिससे कि मीठी और मुलायम रहे। हरी सेम की दाना पकने के पहले तेड़ लेना चाहिए जिससे दाना कड़ा न हो। सलाद में अगर बीज पैदा करनेवाली शाख निकल त्राती है ते। कडुवा हो जाता है इसलिए उन्हें पहले ही तोड़ लेना चाहिए। भिएडी मुलायम और छाटी ही तोड़नी चाहिए, तरकारियों की कब तोड़ना चाहिए और कैसे खाने के लिए तैयार करना चाहिए यह जानना अत्यन्त ज़रूरी है।

बीजों के लिए पीदे

सहकों की अपने काम के लिए बीज ख़ुद पैदा करना चाहिए। जब बाज़ार से बीज ख़रीदे जायँगे तब यह न मालूम होगा कि ये ठीक हैं या नहीं, लेकिन यदि वे मज़बूत और अच्छे पौदों को बीज के लिए अलग छोड़ दें ते। अच्छे बीज ज़रूर ही मिलेंगे। यह याद रहे कि जिन पेड़ें। में बहुत ही बड़े फल लगते हैं उनके बीज भी हमेशा अच्छे होंगे। वह पौदा जिसमें मामूली क़द के बहुत से फल लगें उस पौदें से ज़ियादा अच्छा है जिसमें कि बहुत बड़े फल थोड़े लगें। मामूली क़द की जड़ें जो सुड़ील हों उन जड़ें से ज़्यादा अच्छी हैं जो बड़ी बेढंगी हों। उन पेड़ें से कभी बीज न लेना वाहिए जिनमें कोई कमज़ोरी हो।

सफ़ाई के गुग

साफ़ बाग़ सिर्फ़ श्राँखों ही की नहीं श्रच्छा मालूम होता बल्कि पौदों की पैदायश श्रौर वाढ़ के लिए भी श्रच्छा होता है। साफ़ बाग में जुक़सान पहुँचाने वाले कीड़े मकोड़े नहीं रहने पाते। कुड़े करकर के ढेर में सैकड़ों कीड़े पैदा हो जाते हैं जो बड़े अच्छे अच्छे पौदों को खा जाते हैं। मुदरिंसों को चाहिए कि लड़कों से उनके घर और बाग साफ और ठीक कम से रखाने । कुड़ा करकर बाग के किनारे ही डाल देना अच्छा नहीं। बाग में हाते से तीन फ़ीट से ज़ियादा दूरी पर कुड़ा फेंकना चाहिए।

पैदि के दुश्मनों से बचाब

पौदों की बीमारो और कीड़े चार तरह के होते हैं-(१) वे कीडे जो पत्तियों को भांभर कर देते हैं। उनसे वचने के लिए सुखा चूना, तमाखू की राख या मामूली राख 'पित्तयों पर डाली जाती है। (२) वे कीडे जो पौदों के ऊपर से सुराख़ कर देते हैं श्रीर उनका चूस लेते हैं। जैसे लाही, माहू। इनको मारने के लिए तमाखू का पानी या मिट्टी के तेल का अर्क डालना चाहिए। (३) वे कीड़े जो पत्तियों, तनें और शाख़ों की फ्रांफर कर देते हैं। ४) वे चीमारियाँ जो कि ज़मीन के कीड़ों से होती हैं। इनकी द्वा चक्त पर खादना श्रीर जिन्सों की हेर फेर कर बोना है। पौदों के दुश्मनों से जीतने के लिए सफलता तभी होगी जब कि दुश्मन के त्राते ही तुरन्त कारवाई की जाय। एक सब से श्रच्छा दवा वह है कि कैसा ही की ड़ा देख पड़े उसको या उसके श्रंडों की हाथ से निकाल कर फेंक दो। जिन्सों को हैर फेर का बोना और उन तरकारियों की बोना जिनमें की हे नहीं लगते हैं, खूब जोताई करना, यही की ड़ें! के मारने की अच्छी दवा है। छोटे पौदों की बचा सकते हैं यदि उनके चारों और एक पेसा टीन का पीपा रख दें जिसका पेंदा या दक्कन निकाल लिया जाय या एक बाँस का टुकड़ा खोल करके लगादें। की ड़ें! को रोशनी से इस तरह मार सकते हैं कि रात के चक, बाग में रोशनी रक्खो और उसके नीचे ही एक बड़े पर्तन में मिट्टी का तेल पानी इत्यादि में डालकर रख दो।

बहुत से कीड़े जैसे माहू श्रीर मुलायम चमड़े वाले कीड़े तमाकू की राख से मारे जा सकते हैं। इसका जब पत्ती में श्रोस पड़ी हा दोनों श्रोर छिड़क दो। चूने की राख श्रीर सड़क पर की महीन धूल से भी काम निकल जायगा।

यह ज़याल रहे कि यह राख फूल में न पड़े नहीं तो फल न पैदा होगा। श्रच्छा ढंग राख छिड़कने का यह है कि एक खासी कपड़े की चलनी में रखकर चालते जाश्रो, जब तक कि पौदा बिलकुल ढक न जाय। मिट्टी के तेल का मसाला कीड़ों के मारने के लिए बहुत ही लामदायक है। यह पड़ते ही कीड़ों को मार डालता है श्रीर चूसनेवाले या काटनेवाले कीड़ों को मारने के लिए काम में लाया जाता है।

यह मसाला निम्निलिखित रीति से बनाया जाता है— है साबुन के छोटे छोटे दुकड़े उसमें बोतल भर तेल और स्राधा बोतल पानीं मिलादो। साबुन की गरम पानी में श्राग पर घुलाश्रो। घुलाकर श्राग पर से उतार लो श्रोर जब पानी गर्म ही रहे तभी तेल मिला दो। १० मिनट तक खूब चलाते रहो जब तक कि कुल चीज़ पकदिल न हो। जाँय श्रीर मलाई की तरह का मसाला न निकल श्रावे। तेल को साबुक श्रीर पानी में श्रच्छी तरह न मिलाश्रोगे ते। पौदों को जुक़सान पहुँचावेगा। काम में लाते वक्त एक सेर मसाले में १२ सेर पानी मिला कर खूव चला दो, तव उन पौदों पर जिन पर कीड़े लगे हों हर दूसरे तीसरे दिन डालो।

तम्बाकु का पानी इस तरह बनाया जाता है-

पक सेर तम्बाक् का उएठल, उसकी पत्ती या राख ५ स्तेर पानी में मिलाकर २० मिनट तक खौलाश्रो। इससे वही लाभ होगा जो लाभ मिट्टी के मसाले से होता है। यह श्रकं श्रच्छा है श्रीर इसको इस्तेमाल करते वक्त. ७ सेर पानी श्रीर १ सेर तेल मिलाकर पिचकारी से जिन पेड़ों में कीड़े लगे हैं। छिड़क दो। यदि दीमक लगी हो, श्रीर फेनाइल मिल सके, तो थोड़ी सी फेनाइल, पानी में मिलाकर वालटी से डालो। नीम की खली भी इस काम के लिये इस्तेमाल की जाती है सुदर्शिस श्रीर लड़कों को पौदों के दुश्मनों के देखने के लिय श्रीर उनके लिय दवा हूं ढ़ने के लिय हमेशा देख भाल करते रहना चाहिए। मुदर्श्स को एक एको याददाशत छल कीड़ों की जो पौदों में लगते हों रखनी चाहिए। संखिया इत्यादि की जो पौदों में लगते हों रखनी चाहिए। संखिया इत्यादि का प्रयोग न किया जावे क्योंकि इनके बिना काम चल

जावेगा श्रौर इनके प्रयोग से सम्भव है कि बालकों की हानि पहुँचे। बाज बाज पौद्रों की बीमारियाँ जैसे कंद इत्यादि, पेसी हैं जो श्रच्छी नहीं हो सकती हैं। ऐसे बीमार पौदों के। हटा देना चाहिए श्रौर जला देना चाहिए जिससे रोग का नाश हो जाय, जहाँ पर वह मुदा पौदा जमा हो, वहाँ की मिट्टी को साफ कर देना चाहिए श्रौर उस पर उबलता हुआ पानी डाल देना चाहिए, जिससे कि वे कीड़े जिन्होंने पौदों का नाश किया है मर जावें। सुद्री पौदों की जगह साफ़ मिट्टी डालकर नये पौदे लगाने चाहिएँ। जब की यह मालूम हा जावे कि किसी तरह के पौदे किसी ज़मीन पर सदैव मुर्दा है। जाते हैं तब सबसे श्रच्छा उपाय यह है कि उस जगह पर वे पौदे लगाये ही न जाँय। मुर्दा पौदेां का उखाड़ कर दूसरे पौदेां के पास कभी न डाल देना चाहिए नहीं ते। वही बीमारी फैल जायगी।

कुछ तरकारियों के बोने का तरीका

सेम

वोने के ज़याल से सेम की दे। किस्में हैं। एक छे।टी दूसरी बड़ी। छे।टी सेम जल्द पैदा होती है, इसलिए इसमें किसी के सहारा लगाने की ज़करत नहीं पड़ती। वड़ी सेम बहुत देर में पैदा होती है इसलिए उसके। टट्टी या लकड़ियों पर चढ़ा देना चाहिए। एकं पौदे में श्रक्सर बहुत जगह घरती है। सेम कई प्रकार की होती है श्रीर हर तरह की मिट्टी के योग्य मिल सकती है। चिकनी मिट्टी पर वार वार सेम बोने से मिट्टी भुरभुरी श्रीर मुलायम हो जायगी। श्रगर वाग् में कोई कमज़ोर मिट्टी का टुकड़ा हो तो उस पर कुछ समय तक सेम बोना चाहिए। श्रगर सेम की फली पकने के पहले तोड़ लो जाय तो पैदावार ज्यादा होगी क्योंकि बीज पकने के लिये खुराक पौदे से मिलती है।

चोंकुन्दर

वीज की दे। घंटे पानी में पड़े रहने देा और तब वक्स में वे। दे। और जब पौदे पक इंच के हे। जायँ तब क्यारियों में एक एक इंच के फ़ासले पर वो दे। । वाद की उनकी १४ से १८ इंच तक की दूरी के क्तारों में लगाओ और क्तार में इनकी एक दूसरे से ४ से ६ इंच की दूरी पर रक्खे। अगर पत्तियों की कीड़ें। ने खा लिया है। तो राख या और किसी ज़हर से मार डाले। । छोटे पौदों की हरा हो पका कर खा सकते हैं। और उनकी जड़ें भी जब २॥ से ३ इंच के व्यास में हो जाय सलाद की जगह पर खाई जा सकती हैं। सिरे की काट डालो और उसे खूब घो डालो। लेकिन छिलका न टूटने पावे। पानी में उचाल कर मुलायम कर ले।। अब छिलका निकाल डालो। फिर उसके महीन महीन टुकड़े काट डालो और नमक, मिर्चा, सिरका मिलाकर खाओ।

बन्दगाबी या पत्तागाबी

पनेदार तरकारियों में चन्दगीबी बहुत ही लाभदायक है। इसके लिए त्रच्छी मिट्टी और बरावर नमी होनी चाहिए। एक अच्छी दोमट मिट्टी जिसमें लीद मिली हा इसके पैदा करने के लिए वहुत अञ्छी है। मिट्टी और खाद का बहुत गहराई तक एकदिल होना चाहिए श्रीर वह कभी सूखने न पावे। काफी पानी न होने से पौदा बढ़ेगा नहीं श्रौर बहुत ज्यादा पानी हो जाने से ख़राव हो जायगा । बन्दगावी का बरावर गोड़ते रहे। और मिट्टी को भुरभुरी रक्खो ताकि नम (उंढी) रहे। यह अच्छा है कि इनका पास पास लगाओ ताकि वढ़ जावें ता पूरी मिट्टी का ढक लेवें। वन्दगावी लगभग चार महीने में तैयार होती है। इस देश में वन्दगोवी के बहुत से दुश्मन हैं। सबसे ख़राब इस माम्ली वन्दगाबी वाला कीडा है। सफ़ेद वड़ी तितली, जिसके पंखों पर देा काले दाग होते हैं, वहुत से अंडे वन्द गावी के पत्तों पर रखतीं है। इन श्रंडों की जमा करके जला देना चाहिए। श्रवछा ता यही है कि पत्तियों पर तमाकू की राख, चूना या महीन वालू उस वक्त तक छिड़कते रहना चाहिए जव तक कि पौदा श्रच्छी तरह बढ़ न जाय । एलेचर साहव जी पूसा में इस विद्या के विशेषज्ञ हैं यह सिफ़ारिश करते हैं कि राख में मिट्टी मिला कर छिड़कना अच्छा है । यदि बहुत से पौदे न हों ते। श्रंडों की हाथ से ही हटा देना चाहिए।

फूलगाबी

यह तरकारी शहरों श्रीर वड़ क़स्बों के पास बहुत बाह जाती है। जो विलायती वीज यहाँ जमे हों उनका जून या जैलाई ही में बो देना चाहिए ताकि जल्दी तरकारी तैयार हो।

पटने के बीज बहुत अच्छे निकलते हैं। वाहर से मँगाये हुए बीज अगस्त-सितम्बर में बोने चाहिए । जिन जिन वस्तुओं की वन्दगांबी में आवश्यकता पड़ती है उन्हीं की इसमें भी ज़करत पड़ती है। परन्तु इसके लिए मिट्टी अच्छी होनी चाहिए और खाद ज़्यादा देनी चाहिए। नीम और रेन्डी की खली अच्छी खाद का काम देती है और दीमक से भी बचाती है।

गाजर •

गाजर की जड़ खाई जाती है। इसके उगाने में कुछ किटि नाई पड़ती है और बहुधा बीज के जमने में १६ दिन लग जाते हैं। वीज के कृतारों में बोश्रो, श्रीर बाद के। उन्हें २॥ इंच की दूरी पर लगा दें। हर एक कतार पर घास या केले की पत्ती डाल दें। जबतक कि बीज जम न श्रावें। श्रगर क्यारी की मिट्टी में ढेले हों श्रीर श्रच्छी खाद न दी गई हो तो थोड़ी सी तैयार की हुई मिट्टी ऊपर से बीज बोने के पहले फैला दो। इससे बीज के जमने में सहायता मिलेगी श्रीर उठान श्रच्छा होगा। गाजर के लिए मिट्टी बहुत महीन होनी

चाहिए। यह बलुही या नदी के लेवसी मिट्टी में, यदि वह खूब जाती श्रीर खाद पाई हो तो, अच्छी तरह पैंदा होती है। जब गाजर वोई जाय उस वक्त मिट्टी में ऊपर की सतह पर बहुत खाद न देनी चाहिए, नहीं तो जड़ में गांठ पड़ जायँगी श्रीर कमज़ोर हो जायगी।

बरबट्टा या ले। बिया

वरबद्दा दानेदार चीज़ है जिसमें कि वड़ी फली लग नी है
श्रीर बड़े दाने होते हैं। शायद यह सबसे श्रच्छी दानेदार
चोज़ है, जो ज़मीन को उपजाऊ बनाने के काम में श्राती
है। वरसात ही में इसमें लताएँ लगती हैं श्रीर फर्ला भी
बरसात ही में या जाड़े के शुरू होते ही लग श्राती हैं। हरी
फली श्रीर स्के दाने पका कर खाये जाते हैं श्रीर फुनगी
जानवरों के खाने के काम श्राती है। बरसात शुरू होते
ही यदि यह पौदा बो दिशा जाय श्रीर तीन महीने वाद
जे।तकर मिट्टी के श्रन्दर दिया जाय तो ज़मीन वहुत उपजाऊ
हो जाती है।

लाल मिच

मिनं वहुत किस्म की हे।ती हैं लेकिन छे।टी लाल मिनं बहुत खाई जाती है। यह मिनं बहुत सी जमीनें में श्रच्छी तरह लग सकती है श्रीर इसका बीज साल भर में किसी बक लगाया जा सकता है। इसमें फल भी साल भर बराबर लग सकता है। जब गरमी में लगाई जाय तब ज़मीन के। खूब तर रखना चाहिए। बड़े किस्म की मिर्च के लिए गहरी ज़मीन होनी चाहिए श्रीर उसके फल जाड़े में ज़्यादा अच्छे निकलते हैं।

खीरा

खीरे के पौदे के। जितनी ही ज़्यादा खाद दी जाय श्रीर ख़बरदारी की जाय उतना ही श्रच्छा फल होता है। मिट्टी सुरभुरी श्रीर मुलायम होनी चाहिए श्रीर खूब सड़ी हुई खाद उसमें मिली हुई होनी चाहिए। अगर खीरा वरसात में बेाया जाय ते। यह ज़करी है कि उसके सहारे के लिए टट्टर बांध दिए जायँ ताकि ज़मीन पर लताएँ न श्राजायँ। अगर खीरे के। एकने के पहले ते। ड़ लें ते। फल ज़्यादा पैदा होंगे क्योंकि एकने के लिए यह पौदे से ताकृत लेता है।

बैंगन या भौटा

वैंगन के लिए ज़मीन भुरभुरी और मुलायम होनी चाहिए। वेंगन के लगाने और फल पैदा करने में बहुत कम सहायता देने की ज़रूरत है। परन्तु इसमें ज़्यादा और अच्छे स्वाद के फल पैदा हों अगर पौदे की ज़बरदारी की जाय। इसकी बहुत सी किस्में हैं जो एक दूसरे से आकृति और रङ्ग में नहीं मिलती हैं। यदि फल लगते ही तोड़ लिए जायँ ते। पौदा बहुत फलेगा।

मूँ गफली

यह भी एक तरह की दानेदार वस्तु है जिसकी फली ज़मीन के नीचे लगती है। अच्छी भुरभुरी बलुही मिट्टी इसके लिए अच्छी होती है। वरसात शुरू होते ही इसको वे। देना चाहिए जिससे कि वह उस समय बड़ी हो जाय जब कि दीमक का ज़ोर होता है। दो बीजों की एक ही जगह दो दो इंच की गहराई में वोना चाहिए। लताओं के कुछ भाग पर मिट्टी चढ़ा देना अच्छा है। लता का वह भाग जिसमें फूल लग चुके हों थे। इने मिट्टी से ढक देना चाहिए। इसी तरह जब मिट्टी खुल जाय तब फिर ढक देना चाहिए। भुनी हुई फलियाँ खाने में अच्छी मालूम होती हैं।

मलाद या काहू

सलाद के लिए भी मिट्टी भुरभुरी और मुलायम होनी चाहिए। यदि खूब सड़ी हुई लीद देगमट मिट्टी में मिला दी जावे तो पादे अच्छे और जल्द पैदा होंगे। यह वहुत ज़रूरी है कि सलाद जल्दी वढ़े ताकि पत्तियाँ मुलायम रहें। जब सलाद खाने के येग्य हो जायँ तब उन पर कुछ दिन साया कर देनी चाहिए जिससे पत्तियाँ मुलायम हो जायँ।

भिएडी

भिएडी वहुत श्रासानी से तैयार होती है। यह वहुत किस्म की ज़मीन पर अच्छी तरह पैदा होती है परन्तु उप- जाऊ दे। मट मिट्टी में फली ज़्यादा लगेंगी। पहाड़ियें पर तीन वीज २० इंच की दूरी पर लगाने चाहिए। इसकी तरकारी उस समय बनानी चाहिए जब फलो श्रधपकी है।। श्रगर उसकी फली अक्सर तोड़ते जाय ते। बहुत पैदा होगी। फली की फाँक कर सुखा कर रख छोड़ते हैं।

प्याज

प्याज की पहले गांठ बाते हैं। श्रक्टूबर श्रीर नवस्वर महीने में इसके बीज बेाये जाते हैं। जब प्याज बीज से पैदा किया जाय तव नीचे लिखी हुई वातों पर ध्यान रहे। पैदा करने वाले वक्स में अञ्जी मिही के साथ वालू मिली होनी चाहिए। जब बीज वे। दिये जायँ तब उनकी कागुज के दुकड़े या घास से कई दिन तक ढके रहना चाहिए। जवतक पैादे अच्छी तरह न निकल आवें तवतक वीकों का अँधेरे में रक्खे रहना चाहिए। एक हुपते वाद ढक्कन की हटा देना चाहिए। लेकिन साथा रखनी चाहिए। धीरे धीरे सूरज की रेशनी पौदों का पहुँचानी चाहिए। पौदे वेहन के लिये पांच हफ़्ते वाद तैयार होंगे। चूंकि प्याज़ ज़मीन की सतह के पास लगता है इसलिए गहरी जोताई न करनी चाहिये ! परन्तु याद रहे कि ज़रूरत से ज़्यादा पानी नुकसान देता है। मिट्टी मुलायम और भुरभुरी होनी चाहिये श्रीर उसके। बरावरं उलटते पुलटते रहना चाहिये।

पंपीता

पपीता तरकारी नहीं है परन्तु वाग़ का पौदा अवश्य है। इसका फल पाचन शिक्त के लिए बहुत ही अच्छा होता है। इसिल पा वह बड़ा लामदायक फल है। जितनी जुताई और ख़बरदारी की जायगी उतना ही अच्छा फल निकलेगा। इसिकी बेहन की बक्स से हटाने के पहले बड़े और अच्छे गड़ हे बना लेने चाहिए और उनकी अच्छी मिट्टी और देामट से भर देना चाहिए। बेहन की बहुत होशियारी से लगाना चाहिए नहीं तो उलटा असर होगा, जिसकी सुधारने में कई हफ्ते लग जायँगे। बेहन शुक्त बरसात में लगाना अच्छा है जब कि पौदा लगभग ६ इंच लम्बा ऊँचा हो। अगर बड़ा पौदा लगाना हो तो वाहरी पत्तियाँ उएउल पर से, न कि तने के सिरे से तोड़ डाछनी चाहिए। वीज लम्बे और अच्छे फलों से लेने चाहिए। हरे पपीते की तरकारी भी कुम्हड़े की भाँति बना सकते हैं।

मटर

खेती के ख़याल से मटर के दो मेद हैं। (१) छोटी, (२) बड़ी। छोटी मटर ज़्यादा बढ़ती श्रीर जल्दी पैदा होती है श्रीर इसके लिये किसी सहारे की ज़करत नहीं होती। देशी मटर छोटी मटर कही जाती है। वड़ी मटर श्रीरे शीरे बढ़ती है श्रीर उसमें सहारे की ज़करत पड़ती है। यह सहारा

पक लकड़ी का या बाँस के जाफरी या ठाट का दिया जाय।

मटर के लिए छोटी छोटी डालें भी अच्छा सहारा हो सकती

हैं। इन डालों की इस तरह न लगाना चाहिये कि बदनुमा

मालूम हो। मटर के लिये मिट्टी अच्छी और अरमुरी होनी

चाहिये और उनको हमेशा गोड़कर ठएडा रखना चाहिए।

मटर दो इंच गहरे और दे। इंच एक दूसरे से दूरी पर लम्बी

लम्बी कतारों में लगाना चाहिए। यदि फली जल्दी जल्दी
तोड़ी जाय ते। बहुत पैदा होगी।

ऋालू

श्रालू की बहुत सी किस्में यूरप से लाकर हिन्दुस्तान में जारी कर दी गई हैं। संयुक्त प्रदेश में चार किस्म का श्रालू होता है (देखे। मुहम्मद श्रव्हुलक्यूम की उद्दं की किताब नं०२) इन किस्मों के नाम फुल्रवारी, मदरासी, जलंधरी और पहाड़ी हैं। हर एक किस्म में बहुत से मेद पाये जाते हैं। फुल्रवारी मैदान में बहुत ज़्यादा बोई जाती है क्योंकि इससे पैदावार बहुत ज़्यादा होती है। श्रालू चिक्तनी मिट्टी में भी पैदा होता है लेकिन इसके लिए बलुही दोमट मिट्टी मुनासिव है। यह सितम्बर श्रक्त्वर में बोया जाता है। जो सितम्बर के शुढ़ में बोया जाता है वह जल्दी तैयार हो जाता है श्रीर बाज़ार में अच्छे दाम पर विकता है। इसके बोज़ ४ इंच गहरे कृतारों में बोने चाहिए, जो कम से कम ६ इंच एक

दूसरे से दूर हाँ और क़तारें दें। से २॥ फ़ीट तक की दूरी पर होनी बाहिए । अच्छो उपजाऊ ज़मीन में उनके। पक फुट की दूरी पर बोना चाहिए और क़तारें ३ फ़ीट की दूरी पर होनी बाहिए । पानी देने के पहले कुछ शोरा या राख देने से फ़ायदा होता है । गाय आदि का ताजा गोवर आलुओं में कभी न देना चाहिए। नीम की खली खाद का भी काम देती है और उन हरे कीड़ों से बचाती है जो आलू के पौदों को काट डालते हैं। आलू के चीज वालू में उस समय तक रखने चाहिए जब तक बार न जायँ, ताकि इसका कीड़ा अकुओं पर अंडा न रखने पावे । अंडों से पक स्राख करने वाला कीड़ा पैदा होता है जो आलू में घुस जाता है और भीतर से सड़ा डालता है। कुछ पहाड़ी आलू मी नुमाइश के लिए वोने चाहिए । वे फुलवारी आलू से वड़े होते हैं।

मूली

मूली कई किस्म की होती है। जिसके लगाने श्रीर ख़बर-दारी करने के लिए एक ही हु है। इसके लिए गहरी मुला-यम मिट्टी होनी चाहिए। लेकिन उसमें बहुत ताज़ी ख़ाद (नत्रजन) न होना चाहिए, नहीं तो जड़ें ख़राब हो जायँगी। अगर क्यारी की मिट्टी में ढेले हों श्रीर खाद अच्छी न दी गई हो, तो बीज बाने के पहले थोड़ी सी तैयार की हुई मिट्टी क़तारों में डाल देनी चाहिए। इससे बीज के पैदा होने में सहायता मिलेगी श्रीर उठान श्रच्छा होगा। देशी बड़ी मूली जूलाई श्रीर श्रगस्त में बोई जाती है श्रीर श्रंग्रेज़ी मूली सितम्बर से नवम्बर तक वोई जाती है। श्रंग्रेज़ी किस्म मं शकल, रंग, कृद श्रीर स्वाद में बहुत मेद होता है।

शकरकन्ट

शकरकन्द इस देश के हर एक भाग में मिलती है। इसका वरसात में चोते हैं। दोमट मिट्टी जिसमें सड़ी हुई तरकारियों (पत्ती जड़ श्रादि) की खाद श्रीर वाल भी शामिल हो इसके लिए अच्छी है। बरसात शुरू होते ही मिट्टी की में हुँ बना रेनी चाहिए । इससे जड़ें के फैलने में ज्यादा सुभीता होता है जितना कि चैरिस जमीन पर। शकरकन्द लगाने के लिए या तो लताओं की कलमें ली जायँ या अँकुथा शकरकन्द से निकले हुए लिए जायँ। श्रगर क़लमें लगाई जायँ ता पुरनी लताओं के सिरों से १२ इंच लम्बी होनी चाहिए । इनका ६ इंच गहरे गड्ढे में लगाओ श्रीर श्राधी मिट्टी से ढक दे। श्रॅंकुश्रा लेने के लिए बड़ी शकरकन्द ८ इंच गहरे श्रीर हो इंच की दूरी पर बहुत ही उपजाऊ जमीन पर लगाश्रो । बोने के कई हफ्ते बाद इनसे श्रॅंकुए निकलेंगे जिनको काट कर कमल की तरह लगाश्रो । यह ख़्याल किया जाता है कि श्रॅंकुश्रा से अच्छी शकरकन्द पैदा हाती है। अप्रेल और मई में श्रॅंकुश्रा निकालना चाहिए । शकरकन्द लाल, पीली श्रौर

सफ़ंद होती है। शकरकन्द का कीड़ा बड़ी हानि पहुँचाता है। श्रीर उसको सड़ा देता है। इसका रोकना बहुत मुश्किल है। सब से श्रच्छी दवा यह है कि शकरकन्द जल्दी खोद ली जाय, यानी जब वे कीड़े जो चौथाई इंच लम्बे होते हैं पित्रयों पर पहले पहल देख पड़ें। जिन शकरकन्दों में कीड़े ज़्यादा लग जाय उनको जला देना चाहिए श्रीर जिनमें कम लग उनके। उखाड़ कर मवेशियों को खिला देनी चाहिए। जिन खेतों में कीड़ा लगा हो उनमें या उनके पास, दूसरी श्रुत में शकरकन्द नहीं बोनी चाहिए।

घुइयाँ या बएडा

घुइयां प्तियों से पैदा होती हैं। छोटी छोटी गूदेदार घुइयां बीज के लिए बचा ली जाती हैं। उनका खूब जाती हुई उपजाऊ ज़मीन में १४ इंच की दूरी पर बोनी चाहिए। फ़िलीपाइन्स में वे एक दूसरे से ३ फ़ीट ६ इंच की दूरी पर बोई जाती हैं और उनमें चैाथे दिन पानी दिया जाता है।

विलायती भांटा (टमाटर)

दमारर एक श्रच्छो तरकारी हैं। उसके लिए भुरभुरी श्रीर मुलायम मिट्टी चाहिए। लेकिन यदि ज़मीन में खाद 'ज़्यादा होगी तो लताये' ज़्यादा पैदा होगी श्रीर फल कम होगे। अगर मज़बूत श्रीर श्रच्छा पोदा पैदा करना है ते। इस पेड़ का उमार पहले ही से श्रच्छा होना चाहिये। इनमें उस समय तक जब उसमें फल न लगें नमी बराबर बनाये रखना चाहिये और उनकें। देखते रहना चाहिये। तीन से ज़्यादा मज़बूत शाखें एक पौदे पर न लानी चाहियें और उनके सिरों के। बराबर खोंडते रहना चाहिये। इस पौदे कें। लकड़ी या दूसरे सहारे से बांध देना चाहिये और दे! फ़ीट ८ इंच से ऊँचा ने होने देना चाहिये। बेकार शाखें वग़ैरह निकाल डालना चाहिये। टमाटर के। एकही जगह पर दे! बार लगातार नहीं बोना चाहिये। क्येंकि इससे पौदें में बीमारी पैदा हो जाती है। टमाटर बहुत क़िस्म के होते हैं जिनके रङ्ग, शक्र और क़दें। में मेद हाता है।

पक नम्ते का टमाटर वह है जिसका छिलका आम के छिलके की तरह चिकना होता है। पेसे ही फलों से बीज लेना चाहिये। वीज उन पौदों से लेना चाहिये जिनमें बहुत से अच्छे फल हों न कि थोड़े से बड़े फल हों।

शलजम

शलजम जाड़े के वक्त में अच्छा होता है। इसके लिये मिट्टी वलुही देामट होनी चाहिये जिसमें बहुत खाद न हो। शलजम के लिये नमी वरावर रखनी चाहिये श्रीर मिट्टी के। गोड़ कर ठंढा रखना चाहिये, नहीं तो जड़ें कड़ी पड़ जायँगी। जड़ें के। उस वक्त खाना चाहिये जबकि वे भुलायम हों श्रीर पूरी वढ़ न गई हों।

ब्रुठा ऋध्याय

बागों की पैदावार

लड़कें। का अधिकार

यह हर लड़के की जता देना चाहिये कि जी तरकारी व फूल वह पैदा करेगा उसका वही मालिक होगा। उसकी अपनी ही चीज समफ कर उसमें सच्ची रुचि से काम करेगा चाहिये। जो लड़का केवल इस विचार से काम करेगा कि उसके मुदरिंस ने आ्राज्ञा दी है, वह वहुत अच्छा काम न करेगा। काम करने में रुचि इस विचार से पैदा होनी चाहिये कि तरकारी पैदा की जावे और अच्छी और वहुत तरह की खूराक पैदा है।। और, फूल पूँजी व सौदर्थ्य के लिये पेदा हैं।

तरकारियों का आपस में बदलना

लड़कों को एक दूसरे से तरकारी वदलनी चाहिए, जिससे उनको कई प्रकार की तरकारियाँ खाने की मिलें और अधिक होने पर वेकार न फेंकी जावें। एक लड़का अपने कुछ दमादर दूसरे लड़के की मूली या गावी से वदल ले। अगर ज़्यादा तरकारी विक सके ते। भी वेचने की अपेक्षा दूसरे की तरकारी से बदल लेना अच्छा है।

तरकारिया का प्रयोग

प्रायः मुद्दिस देखेगा कि बहुत सी तरकारियाँ जो वाग् में पैदा हैंगी उनका प्रयोग ही लड़के न जानते हेंगे। इस-लिये अध्यापक का काम हेग्गा कि लड़कों के। बतला वे कि वे कैसे बनाई श्रीर खाई जावें।

लडके टमाटर गाेवी का बनाना जल्द सीख जायँगे लेकिन मिंडी, मूली श्रौर बाहर की लाई हुई तरकारियों के विशेष गुण वतलाने ही पड़ेंगे । तरकारियाँ भाँति भाँति से तैयार करनी चाहियें श्रीर वागवानी के लड़कों की खाने के लिये देनी चाहियें। तरकारियों के प्रयोग और बनाने के ढंग ख़ास तीर से दिखलाने चाहिएँ श्रौर लड़कों के पिता या गाँव के अन्य श्रादमियों की भी बतलाना चाहिये। लडकों की जा तरकारी अपने वागु में पैदा करें उनकी बनाने का ढंग बतलाना चाहिये। लडकों की अपनी नोटवृक में एक या दी मसाले उस तरकारी के बनाने के, जो वे पैदा करें, लिख लेना चाहिए।। जो तरकारी लड़के पसन्द न करते हों वह ज्यादा न वोनी इचाहिए । देशी तरकारी या उनसे मिलती जुलती तरकारी जैसे सेम, (टमाटर, भाँटा, प्याज़, गांबी, शलजम, आलू इत्यादि श्रधिक वोनी चाहिये।

दानेदार तरकारी का प्रयोग

सेम श्रीर मटर दे। बहुत श्रच्छी दानेदार तरकारी हैं।

सेम की तो बहुत किस्में हिन्दुस्तान में मिलती हैं। दानेदार तरकारी अन्य तरकारियों से खाने में अच्छी होती हैं। उनका ख़ूब पका डालना चाहिए। दानेदार तरकारी स्कूल और घर के बाग में ज़्यादा बोनी चाहिए।

बीज इकट्ठा करना

बागवानी में दूसरे साल या दूसरी फ़सल के लिए बीज इकट्टा करना बहुत आवश्यक है और अध्यापक की इस श्रोर पुरा ध्यान रखना चाहिए । बहुत सी तरकारियाँ जो लड़के बोवें उनसे ही बीज सफलतापूर्वक बचाया जा सकता है। जिन पौदों से बीज लेना हो उन पर विशेष ध्यान रखना चाहिए। केवल वही पौदे लेने चाहिएं जो ख़व मज़बूत हों। एक क्यारी में दस या पन्द्रह पौदे से ज्यादा सलाद मूली श्रीर गोबी के न रखे जायाँ। हरएक बीजवाले पौदे का किसी लकडी के सहारे में लगा देना चाहिए जिससे वे बीज के भार से या हवा के ज़ोर से ज़मीन पर न गिर जावें। खुव पके हुए फल बीज के लिए रखने चाहिएँ। यदि फल से निकलते समय बीज में रस या गूदा लगा रहे ते। उनके। तुरन्त धेा डालना चाहिए श्रीर सुखा लेना चाहिए । वेकार श्रीर ज़राब बीज श्रव्छे बीजों से श्रलग कर लेना अच्छा है । बीजों को पानी में डाल कर श्रच्छी तरह हिलाना चाहिए जो बीज तैरने लगें उनका निकाल डाला श्रीर बाकी निकाल कर सुखा डालना चाहिए । यह काम उसी दिन करे। जर खूव धूप हो जिसके कि वीज ख़ूब सूख सकें । पछोड़कर भी अच्छे श्रीर बुरे वीज श्रलग किये जा सकते हैं।

बीज कैसे रखना चाहिए ?

बीजों को अच्छी तरह सुखा कर एक शीशे के बर्तन या वोतल में रखदो, उसके मुँह पर बीजों के पाँचवें हिस्से के वरावर पिसा हुआ सुखा कायला भर देना चाहिए और वोतल या घडे का मुँह अच्छी तरह वन्द कर देना चाहिए। कीयले के कारण नमी न पहुँचेगी श्रौर जो ख़राव हवा बीजों से पैदा होगी वह भी सीख लेगा। यदि कीयले में नमी हो तो उसे आग पर गरमकर लेना चाहिए लेकिन वोजों पर उस समय तक न रखा जाय जवतक ठएढा न हो जाय । गीला कायला रखने से वीज खराव हो जाउँगे। जिन वीजों को थोडे ही दिन रखना है। उन की बोतलों में वगैर कीयले के भी रख सकते हैं यदि डाट खुब कड़ो लगी हो। लेकिन उन बीजों की जी एक साल से दूसरे साल तक रखना है बहुत होशियारी से रखना चाहिए। सलाद, टमाटर, गाजर और चोकन्दर के बीज बहुत मुश्किल से बचने हैं। जिन वोतलों में बीज रखे जायँ उनके। ठएडी ख़ुश्क जगह में रखना चाहिए। बोतलों का एक महीने में एक बार वग़ैर डाट खाले हुए देख लेना बाहिए जिससे मालूम हो सके कि कीड़े तो नहीं लग गये । यदि कीड़े पैदा है। जाय तो बोतल खोल कर वीज अच्छो तरह सुखा लिए जायँ और ताज़े कोयले में रख लिए जायँ। अध्यापक को बीज के रखने और इकट्ठा करने में स्वयं देख माल करनी चाहिए। बड़े बीजों को जैसे मका, सेम, मटर, लीकी को कोयले में न रखना चाहियं विक खुली हुई वोतल या घड़े में या टीन के बक्स में रखना चाहिए और उसके मुँह पर कपड़ा लपेट देना चाहिए तािक कीड़े न जा सकें। उनकी ख़ूब सुखा लेना चाहिये। आग या लम्प की रोशनी में न सुखाए जायँ। ऐसी जगह इन घड़ें की रखो जहाँ चूहे न जा सकें। इर एक घड़े या वोतल पर एक काग़ज़ लगा हो जिसमें तरकारी पैदा करने वाले और पाठशाला का नाम लिखा हो। वह मदर्से के अन्य सामान की तरह हेडमास्टर के पास रक्खा जावे।

बाग्वानी के काग्जात

हर एक बागवानी के लड़के की एक किताब रखनी चाहिए जिसमें, जो कुछ काम उसने साल भर बाग्वानी का किया है दर्ज करे। श्रध्यापक एम किताब की हफ्ते में एक बार देख लिया करे कि ठीक रक्खी जाती है। इस किताब में नीचे लिखी हुई बाते दर्ज करनी चाहिए। मदसें में बाग् किस तरह लगाना चाहिए श्रीर क्यारियों कैसे तैयार करनी चाहिए। होरा कैसे बनाना चाहिए। तरकारियों के एकानें में कीन से मसातें का प्रयोग करना चाहिए।

बीज पौदे और मिट्टी के बारे में जो सिखलाया जावे वह दर्ज होना चाहिए। बोने की तारीख़, जो कीड़े लगे और जिस तरह से वे दूर किए जाय, कितनी पैदावार हुई, और उनकी क्या क़ीमत होगी, यदि वेची जाय तो क्या क़ीमत होगी, ये वाते हर एक तरकारी के बारे में लिखनी चाहिए। हर एक क्यारी को याददाशत अलग अलग सफ़े पर होनी चाहिए।

याददास्त रखने का नमूना

नाम पौदा, मूली-सफ़्द्-देशी

बोने का नक्षशा

नै। फीट

ध कतारें और २४ पौदे हर एक क्तार में

नाम महीना	वोने की तारीख़	कितना पैदाहुश्रा	वैदावार का मूल्य	विक्रय मूल्य	कैफ़ियत
जून					
जुलाई				-	
श्रगस्त					
सितम्बर			 !		
श्रक्टूबर			!	i I	
नवम्बर		1	1 	!	
दिसम्बर				 	
जनवरी				ļ	
फरवरी	<i>'</i>			ļ	
मार्च					
मीज़ान					

जो जो तरकारी बागृ में पैदा हो उनका अलग श्रलग पेसा ही नकशा होना चाहिए। हर एक अध्यापक की एक याददाशत रखनी चाहिए जिसमें मदरसे की साल भर की कार्रवाई दर्ज है। यह कल किये हुए कागृज़ की कापी में लिखना चाहिए और इसका नाम "बाग्वानी की याददाश्त, मदर्सा + + + " हो। यह किताब साल के अंत में हेड मुदर्शिस की देदी जाय जिसमें दूसरे साल उसी मदर्से में जो बाग्वानी का मुदर्शिस हो उस की देदी जावे। यह कागृज़ स्थायी कप से असवाव के रजिस्टर में दर्ज कर लेना चाहिए और रसीद लेकर देना चाहिए।

- (१) लड़के की तारीफ़ इस वात पर करनी चाहिए कि
 - (अ) उसने हर महीने में कैसा काम किया?
 - (ब) छुट्टियों में घर का वाग किस तरह देखा ?
 - (स) बीज किस तरह बचाप ?
- (२) कितनी तरकारी पैदा हुई ?
- (३) हर एक किस्म की तरकारी में क्या फल हुआ ?
- (४) बोने के सम्बन्ध में क्या क्या याद रखना है ?
- (५) कुल कीमत बाग के पैदाबार की ?
- (६) तरकारी बेचनं सं कुल कितना रुपया मिला है
- (७) क्यारियों की संख्या श्रीर कुल रक्वा जा लड़कीं ने याया है।

नीचे लिखे हुए नकशे से लड़के के काम की पूरी पूरी जांच आ़ ज़िरी ज़ाने में उससे पहले तीन झानें की श्रीसत दर्ज होनी चाहिए।

नमूना सुदर्रिस की याददाशत

लड़कों के काम के वास्ते

नाम वर्जा				
ताम महीना	यदि घर पर बाग था ता कैसा काम किया	स्कूल के बाग का काम	लगाने का काम	महोने की श्रच्छाई बुराई
जून जैालाई			•	
श्रगस्त सितम्बर				
श्रक्टूबर मवम्बर			[]	i
दिसम्बर जनवरी	,			
फरवरी मार्च		!	1	

साल भर का कामहस्ताक्षरं—ग्रध्यापक

हर एक बाग् वानी के लड़के की ऐसी ही याद्दास्त रखनी चाहिए । यदि ही सके तो बाग्वानी के लड़कों की नम्बर दिये जायाँ। मुदरिंस की याददाश्त की किताब में हरएक तरकारी के बारे में पूरा हाल दर्ज होना चाहिए। नीचे लिखे हुए नमूने के श्रतुसार एक सफ़ में कल करके याददाश्त रक्ली जावे। नमूना (मुदर्रिस के बोने का याददाश्त)

नाम तरकारो-मूली, सफेद, देशी।

नाम महीना	कितमे लड़कों ने इस तरकारी कें। बोया	कितने वर्ग गज में यह तरकारी बाई गई	कितनी पैदा- वार हुई	कितते के। बिकी	कितना बीज बचाया
जून जैालाई					
			 		l I
अगस्त सिम्बर					
		1			
श्रक्टूबर नवम्बर					
दिसम्बर					
जनवरी जनवरी	;	1			
फरवरी					
मार्च			-		
मीज़ान					
			2 2		

बाग्वानी के अध्यापक का हस्ताक्षर

पेसी ही याददाशत हर तरकारी के वोने में होनी चाहिये जो मदरसे या घर के बाग में पैदा हो।

मुद्दिस की वोने के सम्बन्ध में नेट रखना बहुत ज़करी है। ये नेट साल के श्रंत में इकट्ठा कर लिए जावे श्रीर साल भर का मुद्दिस का तज्जर्वा दर्ज हो।

नसूना बाने के नाट का

नाम पौदा-मूली, सफेद, देशी।

- मिही मिही बलुही श्रीर बारीक थो जो एक फुट गहरी खोदी गई थी। ४ पीपे भर मैंस का गाबर मिही में मिलाया गया था।
- वोवाई—वड़े बड़े वीज चुन कर बोये गये थे श्रीर कुल क्यारियां साफ़ रक्खी गई थीं। हर रोज शाम की पानी दिया गया था। ३० दिन बाद मूली खाने के योग्य हुई थी। न ज्यादा पानी श्रीर न ज्यादा श्रांघी श्राई थी।
- पौदों के दुशंमन—पौदे के। कोई वीमारी नहीं हुई। लेकिन एक वार एक छोटे से कीड़े ने जिसमें खटमल की सी दुर्गन्ध थी पत्तियों पर वार किया।
- वीमारी से बचाव—सूखा हुआ महीन चूना पत्तियों पर अच्छी तरह छिड़क दिया था इसका प्रभाव अच्छा हुआ। इसके बाद फिर कोई नुक्सान नहीं हुआ। हर तीसरे दिन १२ दिन तक चूना लगाना पड़ा।

बाने का समय

मूली श्रीर ऋतुश्रों में भी हो सकती है लेकिन श्रच्छो मूली श्रगस्त सितम्बर में बोने से होती है।

हर एक तरकारी के लिए ऐसे ही नोट रखना चाहिए। मुद्दिस को एक खायो नेटबुक रखनी चाहिए जिसमें निम्नलिखित वातें दर्ज हों।

- १—वे बाते जो कि डाईरेक्टर या कोई दूसरा अफ़सर दरयाफ़्त करे।
- २—वे बातें जो सदैव काम आवें, मुद्धिंस या लड़कों की ने। टवुक से ली जायें।
- ३—एक नक्शा तबदीली जिन्स जिसमें कई साल का काम दर्ज हो और हर एक क्यारी में हर साल जे। कुछ बोया जाने दर्ज हो।
- ४ एक बोने का तिथिपत्र जिसमें कि वे तिथियाँ दर्ज हैं। जिनके बीच में तरकारी बोई जाती हैं। काम के येग्य चनाने के लिए ऐसी याददाश्त में कई साल का औसत होना चाहिए। इससे नए मुद्दिंसों की बहुत लाभ होगा।
- ५-इस बात की सूचना कि हर एक क्यारी में कितनी तरकारी पैदा हुई और उसकी क्या कीमत हुई। इस सूचना में बोबाई की तादाद व कीमत और पूरे साल का हिसाब

श्रलग श्रलग होना चाहिए। यह ऐसा होना चाहिए के लड़के मामूलो दशा में उतनी तरकारो पैदा करलें जितनी कि एक क्यारो में होनी चाहिए।

६—इस बात की सूचना होनी चाहिए कि इस स्थान पर कौन श्रीर कितनी देशी तरकारी पैदा होती है। उनका इस्तेमाल श्रीर कीमत और श्रन्य बातें जिनसे कि वहाँ के रहने वालों की खाने की रुचि माळुम हो।

७—कौन कौन तरकारियाँ और फल बोप गये और उनको गाँववालों ने कैसा पसन्द किया।

सातवाँ अध्याय

घर के बाग

घर के बाग की परिभाषा

जैसा ऊपर कह जुके हैं, घर का बाग वह है जो लड़कों के घर पर हो, परन्तु उसको लड़के ही लगावें श्रीर वह मदसें के काम का एक श्रंश मान कर श्रध्यापक की निगरानी में हो। नियमित लम्बाई चौड़ाई की ४ क्यारियों से कम इस बाग में न हों श्रीर उसके चारों श्रोर घेरा भी हो कि जानवर न श्रासकों। यह देखा गया है कि मदसें के बाग से घर के बाग में लड़कों को ज़्यादा किंच होती है। इसलिए बहुत से लड़के खुशी से अपने घर पर ४ से ज़्यादा क्यारी बोचेंगे।

साधारण आवश्यकता

बाग्वानी के इस अंग की आवश्यकता स्पष्ट है। ऐसा कोई ही घर होगा जिसमें अपने काम के लिए एक बाग्न लग सके, यदि घर वाले चाहें। बहुत से लोग इस श्रोर इस लिए ध्यान नहीं देते कि वे इस बाग् के लाम का अनुभव नहीं कर सकते। जब लड़के घर पर बाग् लगाते हैं तब उनके पिता श्रीर पड़ोसियों का ध्यान उस और श्राकर्षित होकर उनको भी रुचि पैदा हो जाती है श्रीर वे श्रपना श्रलग वाग् लडकों के पास लगाते हैं। बहुत से लेग इस बात का श्रनु भव नहीं करते कि कितनी ज़्यादा श्रीर कितनी किस्म की ख़ुराक इन बागों में पैदा की जा सकती है, जब तक कि वे खड़कों के बाग् को नहीं देख लेते। लड़कों के। घर पर बाग् लगाने की वजह से वहुत से ख़ानदानों में यह लाम होता है कि स्थायी बाग् लग जाते हैं जो उनके पिता या पड़ोसी लगाते हैं।

काम का विस्तार्

पक अच्छे अध्यापक का प्रभाव केवल अपने लड़कों हो या उनके माता-पिता ही पर नहीं पड़ता बल्कि वहुत से आइमियों पर पड़ता है। घर के वागों से मदसें के काम की स्चना वरावर हेाती है। मुसाफ़िर या पड़ेासियों का ध्यान इस और आकर्षित होता है। इसलिए जहाँ तक हो सके उनका पेसी खुली जगह में रक्खें कि जिसको बहुत से लेाग देख सकें। क़सवों या देहातों में इन बागों के लगने से अत्यन्त लाम होता है। इनसे लेागों का तरह तरह की ताज़ी तरकारी मिलती है और इसी तरह के बाग लगाने के लिए लेाग उत्साही होते हैं। अध्यापक जब इन बागों का निरीक्षण करने जाता है तब लड़कों के माता-पिता और उनके पड़ो-सियों से जान पहिचान हो जाती हैं, इसी वजह से मदसें के काम विशेष कर वाग्वानी में सहातुभृति पैदा होती है। वह लोगों को तरकारी वाने और दूसरी चीजें पैदा करने में सहायता देता है।

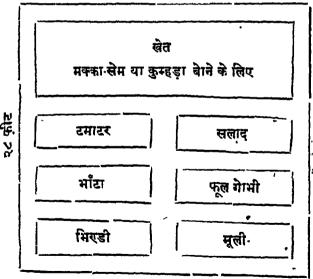
श्रध्यापक श्रपने लड़कों के द्वारा इस बात का वड़ा प्रमाव डाल सकता है कि लोग श्रपने मकानें। श्रीर श्रहाते को साफ़ सुथरा रक्खें। उसको चाहिए कि वह सुन्दर ऐड़ के पौदे श्रपने लड़के की दिया करें ताकि उसकी लड़के श्रपने घरों पर या सड़कों पर लगावें। एक होशियार मुद्दिस श्रपने छड़कों में यह भाव भी पैदा कर सकता है कि श्रपने घरों के चारों श्रार 'सुन्दरता स्थापित करना अपना काम सकभें। इसके लिए जब कभी मुद्दिस उनके यहाँ जाय बराबर सम्मति देता रहे।

ख्रीजार

बहुत से औज़ारों का होना श्रच्छा है लेकिन वहुत ज़करी नहीं है, जैसा कि बहुत से स्कूल में देखा गया है। जहाँ नये श्रौज़ार न मिल सर्कें लड़के मिट्टी की लोहे की सींक से ही खोद सकते हैं। श्रौर अगर मिट्टी बहुत सकत न हो तो बांस की खपची इस्तेमाल करनी चाहिए। देहात में भी घर के काम के लिए फाबड़ा मांग सकते हैं। लड़कों का यह समभा देना चाहिए कि श्रच्छे वाग् न होने का बहाना श्रौज़ारों का न होना नहीं हो सकता। मुदर्शिस की इस बात का श्रिममान होना चाहिए कि उसके बाग् में स्थानीय श्रीज़ार या लड़कों के बनाये हुए श्रीज़ारों का प्रयोग किया जाता है। क्यारी तच्यार हो जाने के बाद एक वांस की खपाच की ज़रूरत रह जाती है जिससे कि मिट्टी के मुलायमः कर सके श्रीर घास निकाल सके।

श्रागे लिखा हुआ ख़ाका लड़के के घर के बाग का है। छोटी क्यारियाँ ४ गज़ लंबी श्रीर १ गज़ चौड़ी हैं। हर एक बाग्वानी करने वाले लड़के के घर पर भी बाग होना चाहिये।

३० फ़ीट



नोट-क्यारियों के चारों तरफ फूछ बे।ये जा सकते हैं।

काम की तैयारी

'घर पर बाग लगाने के पहिले मुदर्रिस की इस विषय पर -दर्जे में बातचीत करनी चाहिए श्रीर घर के वाग का खाका सियाह तख्ते पर वहस और नकल के लिए बना देना चाहिए। घर के बाग शुरू होने से पहिले मदरसे का बाग खतम कर देना चाहिए ताकि लड़कों के। श्रच्छी तरह मालुम हो जावे कि उनकी घर पर क्या करना होगा। जब मुद्रिंस घर के वाग का ख़ाका समभा देवे तो लडकों की बाग के लिए जगह और उसके होने के लिये सामान की तलाश करनी चाहिए। पेसी जगह चुनी जाचे जहाँ पानी के निकास का प्रवन्ध हो श्रीर सायेदार न हो। घेरा चनाने के पहिले उसकी देख लेना चाहिए कि कैसा घेरा बनेगा श्रीर लड़कों के। क्यारी बनाने में सहायता देनी चाहिये। यह क्यारी एक फ़ुट गहरी होनी न्चाहिये। मुदर्शित को वक्सों में वीज बोते हुर देखना चाहिये श्रीर लड्कां,का उत्साह दिलाना चाहिये कि बीज बोने वाले बक्स अपने घर पर भी रक्लें। जिन लड्कों के पास मकान पर बाग् न हों उनको कोई जगह मदरसे के पास दी जाय।

निगरानी

• हर रेंाज थोड़ी देर के लिये कुल लड़कों की मदरसे के बाग में साधारण शिक्षा दी जाय। मुदर्रिस की घर के वागों का निरीक्षण हफ्ते में एक या दी वार करना चाहिये।

उसको अपनी नेटबुक साथ लेते जाना चाहिये, उसमें जो जरूरी बाते हैं। वह दर्ज कर लो जांय और लड़के के याग के काम का नम्बर दिया जाय। जिसमें नम्बर दिये जांय वह कागृज कलदार होना चाहिये ताकि हर एक हफ्ते के नम्बर अलग अलग दिये जा सकें। एक अलग सफ़े में स्कूल के याग के नम्बर दिये जायें। महीने के अन्त में इन नम्बरों का औसत निकाला जाय जिसे पूरे महीने की बाग़-वानी के काम का नम्बर दिया जावे। हर मतंबा नम्बर देने से सुस्त लड़के अपना काम होशियारी से करते हैं।

मुद्दिस की यह निर्णय कर लेना चाहिये कि लड़के अपनी क्यारियों में क्या बेचें श्रीर श्रावश्यक चीज तथा पौदे मिलने में सहायता दें। मुद्दिसों की श्रनुमन होगा कि यदि चाहर के लेगा बाग देखने आने तो उनका उत्साह बढ़ता है श्रीर इससे माँ बाप को भी शौक होता है।

ऋाठवाँ ऋध्याय

स्कूल के बाग् की उन्नति

नकशा

स्कृत के वाग की उन्नित, स्वास्थ्य श्रीर सुन्दरता के भाव से करनी चाहिए जिससे कि लोगों के लिए इस वात का नमूना हो । एक नक्शा हर एक स्थायी स्कूल की जगह की उन्नित का अच्छी तरह बना लेना चाहिए। मद्रसे के स्थान का नक्शा नाप कर बना लेना चहिए श्रीर जब वह तैयार हो जाय तो उसका ध्यान से देखे कि इसमें किस तरह से स्थायी उन्नित की जा सकती है। जो कुछ उन्नित की जा चुकी हो उसका स्थायी रूप से रखना मंजूर हो तो वह नक्शे में लाल स्याही से लिख देना चाहिये। यदि जगह हो तो नीचे लिखी हुई वार्ते नक्शे में दिखलानी चाहियें। कुल नक्शे पैमाने पर खींचने चाहियें श्रीर कुल उन्नितयाँ सही सही दिखलानी चाहियें।

१---मकान-मदरसा।

२—श्रहाता (जिसमें फाटक की जगह दिखलाई हो)। ३—खेल श्रीर ड्रिल का मैदान श्रीर सामान। ४—मदरसे के अतिरिक्त जो मकानात हो। जैसे बार्डिङ्ग-है।स, पाझाना आदि।

५-कुआ अगर हो।

६—वाग (जिसमें तरकारी का बाग, फर्लो का बाग, पौदों का ख़ज़ाना, फूलों की कतारें दिखलाई जार्चे)

७—ृपेड़, फाड़ी, श्रौर मैदान।

८-- श्रन्य स्थायी बातें।

जब नक्षा पैमाने पर तैयार हो जाय श्रीर मंजूर हो जाय तब उसको अफ़सर के पास भेज देना चाहिए; जो मदरसे के बाग़ के लिए नियुक्त हो। नक्ष्यों को सदर में भेज देना चाहिए। वहाँ जो कुछ ज़करी हो रद बदल कर लिया जाय श्रीर छाप कर उसकी नक्ल मदरसे में या श्रीर जहाँ कहीं ज़करी हो भेज दी जाय। इसके वाद जो कुछ नक्ष्ये में तबदीली तजवीज़ की जाय वह बाग्वानी के श्रफ़सर की लिखी जाय।

एक नक़शा वाग्वानी के श्रफ़ सर के पास नीचे लिखी हुई वातें दिखलाकर भेजना चाहिए--

१—ज़मीन की वराबर करना या मुनासिव चढ़ाव उतार पर करना थ्रीर किस ढंग से वह काम किया जावेगा श्रीर श्रगर मजुदूरी देनी हो तो ख़र्चे का का तख़मीना होगा।

२—कैसा घेरा बंगांगा होगा श्रीर उसमें क्या खर्चा होगा—क्या यह घेरा (कुल या थोड़ा) लड़के न बना सकेंगे ? ३ — किन किन ढड्रों से श्रीर किस सिलसिले में कुल उन्नति की बात की जावेंगी।

कोई कोई काम, जैसे—मैदान वा रास्तों का बनाना, पेड़ और माड़ियों का लगाना और वाहरी मकानों के लिये टट्टी का बनाना ये सब काम लड़के कर सकते हैं। कोई काम जैसे घेरा या वाहरी मकान बनाना और मिट्टी का मुनासिब उतार देना—लड़के थेड़ा या बहुत कर सकते हैं। परन्तु जो काम भारी या कठिन हैं या जिनके करने में विशेष येग्यता की आवश्यकता पड़ती है—जैसे कंकरीट के बाहरी घर या घेरे के खंभे मज़दूरों के ही द्वारा बनाए जा सकते हैं—इसलिये नक़शे के साथ साथ पूरा पूरा विवरण भेजना चाहिये कि किस ढंग से कीन काम कराया जावेगा।

साल के वारम्भ में ही एक ख़ाका बना लेना चाहिये जिसमें कुल उन्नति भी, जिनका करना निश्चित किया जावे, अच्छी तरह दिखलाई जावे। जिन कामों के लिये श्रिधिक रूपये की श्रावश्यकता हो उनके लिये डिस्ट्रिक्ट बोर्ड की नियमानुसार समय पर लिखना चाहिये। श्रीर यदि काम ख़ुद कराना हो तो रूपया मंजूर होते ही सामान इकट्ठा किया जावे श्रीर काम कराया जावे। इसी तरह जो काम लड़कों की ख़ुद करना है उसका ख़ाका तैयार कर लिया जावे।

इमारतें का स्थान

किस स्थान पर मद्रसा होना चाहिये श्रीर किस जगह श्रन्य ज़करी मकान। ये इमारतें ऐसी जगह न बनाई जाने कि खेल का मैदान या वाग की जगह भी न रह जाने। यदि जगह काफ़ी न हो तो उससे लगी हुई या जितने पास कि मिल सके श्रीर ज़मीन लेनी चाहिये।

वर्तमान रीति के श्रनुसार यह मान लेना पड़ता है कि
श्रच्छी से अच्छी जगह प्राप्त की गई है। मदरसे का रूख
सड़क के सामने यदि हो सके तो रक्खा जाने या सड़क
(गली) से समकी खा बनाता हुआ हो। सड़क से कितनी दूर
हटा कर इमारत बनाई जाने इस बात का निश्चय इमारत के
डीलडील पर निर्मर है। जितनी ही ऊँची इमारत हे।गी या
जितनी ही लम्बी सड़क के रूख पर होगी उत्तनी ही सड़क
से हट कर बनानी होगी। मामूली तै।र से जितनी लम्बी
इमारत हो उतनी ही या उससे ड्योड़ी दूरी पर बनानी
चाहिये।

इमारत के सामने एक मैदान रक्खा जावे जो उतना ही चौड़ा हो जितनी कि इमारत हो श्रीर उसका उतार इमारत से सड़क की तरफ़ श्रीर मदरसे के ख़ास रास्ते से हो।

ृदूसरी इमारते जो मद्रसे के सम्बन्ध में वनाई जायँ वे एक ऐसे ढंग से बनाई जायँ कि मद्रसे के दृश्य के। ख़राब न करें श्रौर वे मदसें के पास हों। उसके पीछे या कोने में या उससे कुछ हटकर बनाई जायाँ। यदि हो सके ते। बेर्डिङ्ग होस किसी गली के रुख पर हो श्रौर मदरसा किसी दूसरी गली या सड़क के रुख पर।

ज़मीन की बाँट

जव ख़ाका तैयार हो जावे तब ज़मीन की उन्नति की कार्रवाई करनी चाहिए। वहुत कुछ कार्य इमारत तैयार किए जाने के पहले भी किया जा सकता है। जब इमारत तैयार हो। जाय तब पूरा ध्यान मैदान, रास्ता और जा मदरसे के सामने पैदे लगाए जायँ उन पर देना चाहिए। इस काम के लिए जितने लड़के आवश्यक हों रख दिए जायँ और शेष लड़कीं की जमाश्रत में बाँट कर स्कूल के दूसरे काम में बाँट देना चाहिए। खेल का मैदान बनाने में यह ध्यान रहे कि जो लम्बाई चौड़ाई नियत हो वही रहनी चाहिए।

हाता

ं हाते की आवश्यकता बहुत है। हाता अच्छे से अच्छे किस्म का होना चाहिए। लेाहे के तार अगर लेाहे के खम्मों पर लगा दिए जायें तेा अच्छा हैं: क्योंकि इससे मदरसा बाहर वालों के। भी दिखलाई देगा और जानवरें। से वचत होगी। थोड़े दिन के लिए जो हाता बनाया जाता है वह बहुत जल्द ख़राब हो जाता है।

रास्ते

मद्रसे की ज़मीन पर सिर्फ़ वहीं सड़कें वनाई जायँ जो झुन्दरता के लिए आवश्यक हों। अथवा उनके। सीधे उस जगह तक जाना चाहिए जहाँ के लिए वे वनाई जायँ। यदि कोई सुन्दर पेड़ इत्यादि बीच में पड़ जाय ते। सड़क घुमादी जाय। लेकिन बेफ़ायदा घुमाव न दिया जाय। रास्तों का उतार बहुत ढालू न होना चाहिए, नहीं ते। वारिश में उसके यह जाने का भय रहेगा। रास्तों की चैड़ाई उनकी आवश्य-कता के अनुसार होनी चाहिए। वह सड़क, जो फाटक से मद्सें तक जाय, उन रास्तों से, जो दूसरी इमारतों को जायँ, चैड़ी होनी चाहिये। बहुत से मद्रसों के लिए ३ गज़ चैड़ी सड़क काफ़ी होगी। अन्य इमारतों के रास्तों के लिए सिर्फ़ एक गज़ चौड़ी सड़क काफ़ी है। इन रास्तों पर वजरी, कड़ुड़, पत्थर या ई ट की गिट्टी डाल देनी चाहिए।

भाड़ो

लड़कों के खेलने की जगह भाड़ी लगा देना श्रच्छा है। इससे परदा हो जाता है और श्रलहदगी भी हो जाती है। तरकारी के वाग के चारों श्रोर भाड़ियाँ लगा देने से वाग की खूबस्रती में फ़र्क न श्रावेगा। यदि ये भाड़ियाँ इस मतलब से लगाई जावें कि वाग मदरसे की इमारत से

अलग हो जावे, तो तीन फ़ीट ऊँची भाड़ी के लिए मालती या मेहदी सब से अच्छी होगी। मालती में बहुत सुन्दर लाल रंग के फूल साल भर तक रहते हैं और पत्तियाँ भी ज़ियादा होती हैं। काटने से ख़राब नहीं जाते। एक गज़ से ऊँची भाड़ी के लिए मेंहदी सब से अच्छो है, लेकिन उसको बराबर होशियारी से काटते रहना चाहिए। जहाँ इससे ऊँचे पौदे की आवश्यकता हो वहाँ लोहे या मज़बूत लकड़ी के खम्मों में तार बाँध कर उस पर बेळें चढ़ा देनी चाहिए।

कुश्राँ

जहाँ तक सम्भव हो एक गहरा कुआँ मदरसे के पास होना चाहिए जिससे पानी सदैव मिल सके। यदि यह ज़रूरत हो कि कुआ सामने न दीख पड़े तो उसके सामने दरकृत या फाड़ियाँ लगा देनी चाहिये और सुन्दर पौदों के लिए जो यह ख्याल है कि बाग़ में सुन्दरता लाने के लिए अन्य देश के पौदे लाने चाहिये —यह गृलती है। हिन्दुस्तान में सब तरह के पौदे हैं जिनसे सुन्दरता लाई जा सकती है। बहुत सी ऐसी लताये हैं जिनसे सुन्दरता लाई जा सकती है। बहुत सी पित्रयाँ वड़ी सुहावनी होती हैं। जिस तरह का दृश्य बागृ में लाना हो वैसे ही पौदे पास ही सदैव मिल सकते हैं। इस काम के लिये पहले आस पास के पौदें का निरीक्षण करना चाहिये।

भाड़ियों को गुच्छों में या श्रलग श्रलग एक एक करके लगा सकते हैं। यदि उनकी ख़बरदारी की जाय श्रीर वे वरावर छाँटी जायें तो बड़ी छुन्दर मालूम होगी।

खेल का मैदान

खेल का मैदान खुरक श्रीर बरावर होना चाहिए श्रीर उसमें पेड़ या फाड़ी या कोई ऐसी चीज़ न होनी चाहिए जिससे खेल में विझ पड़े। साएदार पेड़ मैदान के किनारे पर लगाए जा सकते हैं। उन खेलों के लिए, जे। मदरसे में लेले जाते हैं, काफ़ी जगह हो श्रीर नियमित लम्बाई चौड़ाई रक्खी जाय। छोटे वच्चों के लिए भी खेल का प्रवन्ध होना चाहिए । कूदने वाला गड्ढा, दौड़ने का रास्ता श्रीर जँचा कूदने के लिए मैदान रखना चाहिये। लेाहे श्रीर छकड़ों के खेल जहाँ हों उनके लिए भी जगह रक्खी जाय। नियमवद खेल का होना हर मदर्से में श्रावश्यक है।

पाठशाला-सम्बन्धी इसारतें

मदरसे में दूसरी इमारतें साफ़ होनी चाहियें। यह संभव है कि वे उसी मसाले से बनाई जायें जिससे कि मदरसा बनाया गया हो। थोड़े दिन के लिए जिस इमारत की श्राव-श्यकता हो उसे लड़के स्वयम् थोड़े ख़र्च से बना लें। इस बात का बहुत ध्यान रखा जाय कि ये इमारतें भी बहुत सुन्दर बनें। इमारतों के छुप्परों की उलती एक सी कटी होनी चाहिए श्रीर उन पर वेले चढ़ी हों। नौकरों के लिए मकान हर मदरसे में होना चाहिए उनके सामने परदे के लिए लकड़ा या ले। हे के खम्मों पर वेल चढ़ा देनी चाहिये या जैत इत्यादि लगा देना चाहिए। रेल के स्टेशनों पर जे। वेले हैं वे इस काम के लिए श्रच्छी होंगी।

पेड़

मामूली मदरलें में जो जगह होती है उसमें ज्यादा पेड़ मही लगाये जाते । यदि वे मदरसे के किनारे लगा दिये जायँ तो सुन्दरता पैदा होगी। मदरसे की दूसरी इमारतों के पास जो पेड़ लगाये जाते हैं वे परदे का काम करते हैं। सव से अच्छा छायादार पेड़ नीम का है। इस वात का ध्यान रहे कि खेल का मैदान या वाग की जगह कम न हो। पेड़ पेसी जगह न लगाये जायँ जिससे वाग में साया पड़े। जो पेड़ किसी स्थान में ज़्यादा पैदा होते हों वही लगाये जायँ।

सफ़ाई

मदरसे की उन्नति में सफ़ाई रखना सबसे पहले सिख लाना चाहिए। क्योंकि इसकी हर समय आवश्यकता पड़ती है। कितना ही सुन्दर बागृ लगाया गया हो, जबतक कि वह साफ़ न रक्खा जावे तबतक बुरा दिखलाई पड़ेगा और मुदर्शिस व लड़कों के काम में ख़राबी पैदा करेगा।

हाते की खबरदारी

उन्नति का ख़ाकां खनाने के विषय में ऊपर लिख चुके हैं। जो उन्नति का काम किया जाय उसको क़ायम रखने के लिए फ़िक की जाय और नया काम उस समय तक न उठाया जाय जबतक कि वर्तमान कामों की ख़बरदारी का पूरा प्रबन्ध न हो जाय। ऐसा करने से वास्तविक उन्नति होगी। शायद अच्छा ढंग यह होगा कि बाग की ख़बरदारी के लिए एक श्रध्यापक नियत कर दिया जाय और वाग्वानी के लड़कों की कक्षाये बना दी जाय और हर एक कक्षा को बाग के कुछ हिस्से की ख़बरदारी की ज़िम्मेदारी दे दी जाय। बड़े लड़कों से हर एक दर्जों की निगरानी कराई जाय। यदि रोज़ लड़के अपना श्रपना काम देखते रहें तो काम हलका मालूम होगा और फ़ल श्राश्चर्यजनक होगा।

बुट्टियों में निगरानी

मदरसे की निगरानी का प्रवन्ध छुटियों में पूरा पूरा करना चाहिए। जिन मदरसों में कहार या मेहतर नौकर हैं चहाँ हैडमास्टर की चाहिए कि एक मुदर्शिस की जो वहाँ का या पास का रहनेवाला हो नियत करदें ताकि वह देखता रहे कि ये लोग छुटी में ठोक काम करते हैं। जहाँ तक हो सके एक ही मुदरिंस पर पूरी निगरानी का बेम्स न डाला जाय। देहाती मदरसों में, जहाँ कि कहार आदि नोकर नहीं हैं, मुदिरंस की चाहिए कि कुछ बड़े लड़के चुन कर मदरसे की निगरानी के ज़िम्मेदार करदें। यदि इससे अच्छा प्रबन्ध हेड मुदिर्सि कर सके ती किया जाय और उसकी सूचना छुंदी होने के कुछ दिन पहले डिपुटी इंस्पेक्टर महोदय को दी जाय।

🗸 नवाँ ऋध्याय

अन्य साधारण विषय

किसी ने डीक कहा है कि "जैसा मुद्दिस होता है वैसा ही स्कूल"। मुद्दिस वाग्वानी के काम में शौक, अपने घर बाग लगाने से ज़ाहिर कर सकता है। अच्छे नम्नों का प्रभाव लड़कों पर अच्छा पड़ सकता है। मुद्दिस के मकान का वाग स्वामाविक नमूने का माना जायगा। इसलिए उसकी बहुत ख़बरदारी से लगाना चाहिए। एक अच्छा मज़बूत हाता बनाना चाहिए। मिट्टी ख़ुब खाद देकर वोने के पहले तैयार कर लेनी चाहिए। केवल वही पौदे लगाने चाहिए" जिनके उगने में सन्देह न हो। और बाग का दृश्य जिन ढंगों से लगाया गया हो तथा जो फल प्राप्त हों वे ऐसे होने चाहियें कि लड़कों को नमूने के तौर पर दिखलाये जा सकें।

तरकारी का वाग हो या फूल का, हरएक चीज़ स्वच्छ, सुन्दर और कमबद्ध होनी चाहिए । मुदर्रिस का मकान भी स्वच्छ और नियमवद्ध श्रच्छी दशा में होना चाहिए, नहीं तो इस सम्बन्ध में जो शिक्षा दी जायगी उसका अच्छा प्रभाव नहीं पहेंगा।

मुद्रिंस की केवल तरकारी ही सफलता से पैदा करने का आदर्श न होना चाहिए—बंटिक फूल, फल और सुन्दर पेड़ा आदि भी लगाने का श्रादर्श होना चाहिए। हर मुद्रिंस के घर पर कुछ जगह होती ही है जहाँ कि कुछ पेड़ लगाये जा सकते हैं। उसकी चाहिए कि पेड़ेंग का लगाना, छाँटना श्रीर बचाव के लिए थालों का बनाना ठीक रीति से दिखलाचे। जो हो सके तो छोटा सा वगीचा तरह तरह के पेड़ेंग का लगाया जाय।

बुट्टियों में बाग्वानी

स्कूल के लड़के यह गृछती करते हैं कि वे मदरसे के काम पूर्ण होने से वाग्वानी का भी काम पूर्ण होना समफते हैं। घर के वाग़ों का ऐसा प्रवन्ध होना चाहिए कि उनमें साल भर काम वना रहे। हर एक ऋतु के लिए अलग अलग पौदे होते हैं। जून में श्रध्यापक की चाहिए कि एक सूची वना ले जिसमें, जो पौदे बरसात में पैदा हाते हीं और जो जाड़े गर्मी में पैदा होते हैं दिखलाए जायें। वर्ष के आरम्भ ही में लड़कों का यह जानना चाहिये, कि छुट्टियों में कीन से पौदे लगाने चाहियें। मदरसा वन्द होने के पहले ही वे पौदे जो कि घर पर छुट्टियों में लगाने हैं ठीक रीति से लगा दिये जायँ । हातों की मरम्मत हा जाय, मिट्टी अन्वल दर्जें की वना ली जाय, श्रीर जब मदरसे वन्द हों तो उनकी निग-रानी का पुरा प्रवन्ध कर लिया जाय। किसी अध्यापक की नियत कर देना चाहिए कि लड़कों के घर के वागृ को कभी कभी देख लिया करे। छुट्टी की नोटबुक श्रलग है। श्रीर उसं पर हेडमुद्रिंस का हस्ताक्षर हो। मद्रसे के बाग, में, सेम, कुम्हड़ा या श्रीर कोई ऐसी चीज़ मद्रसा वन्द होने के पहले बो दी जाय जिससे कि कुल ज़मीन ढक जाय। इससे घास पैदा न होने पाचेगी और जब स्कूल खुलेगा तब काम करने में सह्लियत होगी श्रीर मिट्टी उपजाऊ हो जायगी। मद्रसा बन्द होने के पहले उन चीज़ों को वो देना चाहिए जो छुट्टी में पैदा करनी हैं ताकि छुट्टियों में उन पर बहुत ध्यान न देना पड़े।

बागुका दिन

हर एक मदरसे में एक दिन नियत होना चाहिए, जब कि वाग की पैशवार ख्व अच्छी हो, और बहुत से आदमी उसकी देखने के लिए इकट्ठा हो सकें। यह दिन वाजार या मेले का हो तो बहुत अच्छा है। इस दिन के लिए पहले ही से तैयारी करनी चाहिए जिससे पूरी सफलता हो। ऊँची जगह बनानी चाहिए जिस पर अच्छी तरकारी दिखलाई जा सके और वाग्वानी के अन्य काम जैसे, बीजों की जाँच, वीजों का बचाव, बोना और वहन लगाना दिखलाया जाय। यदि सम्भव हो तो एक अलग स्थान में तरकारियों का वनाना भी दिखलाया जाय। हो सके ते। यह प्रदर्शिनी बाग ही में या बाग के पासही की जावे और कुछ लड़के नियत किये जायँ जो कुल बाग्वानी के काम, जो मेज पर, चवृतरे पर, खेत में हों, पूरे तौर से समकावें। जो लोग देखने आवें उनका पूरा सत्कार किया जावे श्रीर उन्हें प्रश्न करने का हौसला दिलाया जाय। इस दिन कुछ खेल कूद भी हों और छुछ विद्यासम्बन्धी काम भी जैसे पद्य श्रादि पढ़ना। परन्तु जो काम किया जाय वह मदरसे ही का काम हो। पक एक होशियार मुद्दिंस हर एक काम के लिये नियत हो ताकि कुल काम शीघ्र श्रीर सुन्दरतापूर्वक हो जाय। यदि पारिते।पिक दिये जाय तो इसके लिए वहुत होशियार श्रीर निष्पक्ष जाँच करने वाले बुलाये जायँ।

जिन्सों का हेर फेर

जिन्सों का हेर फोर वाग्वानी में उसकी कहते हैं कि उसी ज़मीन पर एक दूसरे के बाद भिन्न भिन्न वाग् की जिन्सें पैदा की जायँ। कई कारणों से 'यह काम बहुत आनश्यक है। भिन्न भिन्न पौदों की भिन्न भिन्न खुराक होती है। इसलिए रद-बदल करने से हमकी कई तरह की अच्छी फसलें मिल सकती हैं और मिट्टी भी कमज़ोर न होगी। मिट्टी में सदैव जितनी पौदों की खुराक की आवश्यकता होतो है उससे ज़्यादा होती है। परन्तु बहुधा पौदे उसकी पा नहीं सकते क्योंकि खुराक तैयार नहीं होती। जिन्सों के रद बदल करने से हम इन खुराक के परिमाणुओं को ते। तो इ देते हैं।

क्यों कि हरएक प्रकार के पौदे श्रपनी खूराक के। भिन्न भिन्न इक्ष से तैयार करके लेते हैं। इसलिए इस दशा में बहुत ख़ुराक मिट्टी में मिलती है जो एकही तरह के पौदें। के बोने से नहीं मिलती।

वाग् के लिए किस तरह हेर फोर करना चाहिए इसकी जानने के लिए बहुत ज़रूरी है कि लड़के हर एक पौदे की जहरियात का श्रच्छी तरह जानें। नहीं ता इस तरह से जिन्सां का हैर फोर हो जायगा, जिससे कुछ लाभ न होगा । जैसे चे।कंदर श्रीर शलजम एक दूसरे के बाद न लगाना चाहिए, क्यों किये एक ही खूराक से पलते हैं। लेकिन चोकन्द्र श्रीर सलाद की जरूरियात भिन्न भिन्न हैं, इसलिए ये एक दूसरे के बाद लाभ के साथ बोप जा सकते हैं। कुल बाग के पौदों की एक सूची बनानी चाहिए जिसमें एक ही तरह की खूराक़ से फलनेवाले पौदे श्रलग श्रलग दिखलाने चाहिए। इस प्रकार की सूची से हैर फेर कर बाने में सुगमता पड़ेगी। सबसे अब्छे पौदे जो बाग में हो सकते हैं वह दानेदार हैं, जैसे सेम श्रीर मरर । ये केवल लाने ही की श्रच्छी चीज़ नहीं हाती बल्कि मिट्टी में नाइट्रोजन (नत्रजन) पैदा करती हैं। इस नत्रजन के पौदों की सबसे ज़्यादा ज़करत है। हेर फोर कर वोने की सूची बनाने में ऐसे पौदे श्रवश्य रखे जायँ श्रीर हर जगह कम से कम एक मरतवा दे। साल में दानेदार पौदा श्रवश्य बोया जाय । अच्छा होगा कि छुट्टियों

में दानेदार पौदा को दिया जाय और स्कूल के दिनों में दूसरे पौदे। नीचे दिया हुआ नक़शा इस काम में लाभदायक पाया गया है।

वर्षा ऋतु		सुष्क ऋतु
सेम श्रौर बरवट्टा	के बाद	पत्तेदार तरकारी जैसे
		गोवी या सलाद ।
भिएडी और कहू	,,	सेम या जड़दार जिन्सें
•		जैसे घुइयां।
मृली श्रौर शकरकन्द	99	पत्तेदार तरकारी श्रौर
		मका ।
मका श्रौर सेम	33	वाग् के फल और वेलें।

पेड़ लगाना

पेड़ेंग को ठीक ठीक लगाने पर यहुत ज़ोर देना चाहिए।
एक मामूली वात है कि पेड़ के। जैसे पाया, ज़मीन में लगा
दिया और फिर उसका बढ़ने दिया। लेकिन उसकी बाढ़
मामूली तौर से सुस्त होगा और एक बेकार पेड़ पैदा होगा।

यदि पेड़ वाकायदा लगाया जाय तो वह वड़े ज़ोरां से निकलेगा श्रौर उसकी वाढ़ जल्दी होगी श्रौर एक सी होगी। पेड़ बीजों से या कलम से पैदा किये जाते हैं। जब ख़ज़ाने में पादे एक से तीन फ़ीट तक ऊँचे हो जायें तब उनका जहां लगाना हो ले जाना चाहिये। जहां पेड़ लगाना हो कई दिन पहले वहाँ गड़ दे बना दिए जायँ जो २॥ फीट से कम न्यास में न हों श्रीर देा फीट से कम गहराई में न हों। गड़ दे की तली में बहुत सी स्तबल की खाद या उस जगह की मिट्टी, जहाँ पित्तयाँ श्रादि सड़ी हों, डालदी जावें।

जब थाला बन जाय तब पौदे की ख़ज़ाने से तेज ख़ुरपी या कुदार से खोदे। जहाँ तक बने पेड़ टूटने न पावें। जब पौदा खोद लिया जाय, कुल जड़ें जो दूर जार्य या मुड़ जार्य उनका तेज चाकू से काट डाला। टूटी हुई जड़ का हरगिज़ पौदे में न रहने देा क्योंकि उससे बीमारी पैदा है। जाना सम्मव है श्रीर पौदे के। हानि पहुँचेगी। जहाँ तक हो पौदे की जड में मिट्टी पूरो लगी रहे। पेड की थाले में रख कर खाद की जड़ के चारों श्रोर ख़ुव कूट दे। जब थाला मिही से श्राधा भर दिया जाय तव उसमें एक या दे। घड़े पानी डाल दे। और गडढे की फिर मिट्टी से भर दे। मिट्टी पेड्डें के चारों श्रोर डरी रहे श्रीर मज्बूत करदी जाय। थोड़ा सा खर-पतवार पेड़ के चारों श्रोर डाल देने से मिट्टी नम रहेर्गी श्रीर भाप के ज़रिये से स्बेगी नहीं। जैसे हो पौदा गड्ढे में लगा दिया जाय, एक मज्बूत थाला उसके चारी श्रोर जान-वरों से बवाने के लिए बना दिया जाय। यह थाला तीन मज़वृत सकड़ियां का, पेड़ से एक या डेढ़ फीट की दूरी पर गाड़ देने से, वन संकता हैं। लकड़ियों में बाँस की खपाचियों के दुकड़े ख़ूब मज़्बूत बाँध दिये जाये । लकड़ियाँ

तीन फ़ीट से कम ऊँची न हों। बांस की खपाची सिरे तक बांधी जायें। ये खपाची इतनी मज़बूत बांधी जायें कि खुसान जायें।

क्लमें का लगाना

यहुत से पेड़ पेसे होते हैं जिनमें फल बहुत कम हेग्ते हैं श्रीर वहुत से पेड़ेंं के बीज बहुत देर में उगते हैंं। पेसे पेड़ श्रीर वे पेड़, जिनके फल बड़े पैदा करना मंजूर होता है उनकी कुलम लगाई जाती है।

यह ज़कर है कि उन पेड़ें की श्रायु, जो वीज से पैदा होते हैं, उन पेड़ें की श्रायु की अपेक्षा, जो क़लम से लगाये जाते हैं, ज़्यादा होती है।

क्लम लगाने का समय सबसे श्रच्छा श्राख़ीर अक्तूबर या शुक्त नवम्बर है। जिस पेड़ की क्लम लगानी हो उसकी शाख़ें, जो एक वर्ष की हों, तिर्छी काट ले। काटने के समय यह याद रक्खों कि शाखों के ऊपर, का भाग काटा जावे। उसकी कलमें इतनी बनाश्रों जिसमें हर एक क्लम के देगेंगें सिरों पर एक या दें। श्रंकुए हों। इनकें। फ़ौरन भीगे कपड़े से बांध दें। श्रोर यदि दूर छे जाना हो तो ख़्ब मिट्टी लगा कर ऊपर से भीगा कपड़ा बांध दें। ज़मीन नर्म होनी चाहिये श्रोर पहले से ही तैयार कर छेनी चाहिये। इस ज़मीन में क्लमें की लम्बाई के हिसाब से गड्ढे खोद लोना चाहिये। आधे के क़रीब गड़ है को खाद मिली हुई मिट्टी से भर देना चाहिये। ज़मीन नम हो लेकिन ज़्यादा नमी न हो, जब तक कि २ या ३ साल की शाख न लगाई जावे। क़लम लगाने के बाद, उसके चारों तरफ़ मिट्टी खूब दवा दे। कि हवा न जा सके और धूर व सर्दी का असर न हो।

यह श्रच्छी तरह याद रखना चःहिये कि जिन पेड़ें। के फिल से केवल एक ही बोज का दाना या गुठली निकलती है उनकी क्लम साधारण रीति से नहीं लगती है। जिनके फल में बहुत से बोज या गुठली हों उनकी क्लमें लग जाती हैं।

्रचङ्जी के मैदान की तैयारी

मदरसे की उन्नति में किसी काम में इतनी ख़बरदारी
श्रीर बृक्ष लगाने की श्रावश्यकता नहीं है जितनी कि मैदान
की तैयारी में। जहाँ यह मैदान बनाना हो उसका सही सही
नक्शा काम शुक्र करने के पहले बना लेना चाहिए। यह याद
रखना चाहिए कि मैदान स्कूल का खायी भाग होता है। इस
लिए उसकी बदलते न रहना चाहिए। जो दरज़्त या भाड़ी
उसमें लगाई जाय या रास्ते वनाये जायँ वे स्थायी कुप से
बनाये जायँ। यह मैदान चौरस होना चाहिए श्रीर यदि
चौरस न हो तो उतार एकसा होना चाहिए। पौरे लगाने के
पहले उतार चढ़ाव ठीक कर लेना चाहिए। सव गड़दे भर
लेने चाहिए। उँची, खाली जगह की वरावर कर लेना

चाहिए और देलों को फोड़ कर मिट्टी बहुत महीन कर लेनी चाहिए। यदि मैदान बड़ा हो तो बुवाई शुक्त करने के पहले उस मैदान को बेलन से दबा देना चाहिए। यदि छोटा हो ते। काठ के धुरमुस से मिट्टी दबा दी जाय। एकसा चढ़ाव उतार बनाने के लिए एक बड़ा तख़ता, जिसके किनारे सीधे हों, इस्तेमाल करना चाहिये।

मैदान की मिट्टी पहले ही से उपजाऊ बना देनी चाहिये क्योंकि उसमें फिर बहुत ही कम खाद दी जा सकेगी। सडी हुई जंगली चीज़ें, मैला श्रीर स्तवल की खाद श्रच्छी खाद हैं। यदि मैदान छोटा है तो वहुत से स्कूलों में ये चीज़ें श्रच्छी तरह से मिल सकती हैं। पानी के निकास का श्रच्छा प्रवन्ध होना चाहिये। जब मिट्टी तैयार हो जाय तब ६ इंच लम्बीद्व एक से दे। इंच की दूरी में ४ इंच की दूरी की क्तारों में वोई जाय। इस घास की प्रतिदिन शाम के वक् ध्या ५ दिन तक सींचना चाहिये और जव तक अच्छी तरह न लग जाय तवतक सींचते रहना चाहिये। पहले तीन हुफुते में मैदान पर दे। तीन वार वेलन फेर देना चाहिये। मैदान की घास काटनेवाला यंत्र जहाँ तक हो मँगा लिया जावे श्रीर घास जब जब जुरूरत पहुं काट डाली जाय। वेपरवाही से जा मैदान रक्खा जाता है वह धदुर्जमा मालूम देता है। कभी कभी घास कतरनेवाले श्रीजार की आवश्य-कता पहुंगी ताकि बड़ी घास वरावर कर ली जाय।

घर के चारों तरफ उन्नति करना

इस किताव में घर के वागों के सिलसिलें में कई जगह घर के चारों ओर उन्नति करने का जिक्र किया गया है। मदरसे के मकान की ख़न्दरता से लाभ यह है कि लड़के श्रीर गाँववाले उसका नमुना बना कर श्रपने गाँव और घरें। की उन्नति करें। मद्रसे की जुमीन की उन्नति करने से लड़कों का स्वास्थ्य-रक्षा, मैदानों के रास्तें का ठीक वनाना; जमीन में चढाव-उतार ठीक देना, पेडों-फाडियों का लगाना, च्यावहारिक रीति से **त्राजाता है। मकान** के साथ श्रन्य वाहरी केाठरियाँ वनाने का प्रश्न सोचना चाहिए। मुद्दिस का चाहिए कि लड़कों के माता-पिता या जा वडे हैं उनसे समाति ले लें. श्रौर घर के चारों श्रोर उन्नति करने के पहले देख लें कि वे ले।ग सहायता देंगे या नहीं। लडकों के लिए घर पर नीचे लिखे हुए काम श्रध्यापक की निगरानी में उचित होंगे।

- २—है।ज़ बना दिए जायँ जिनमें नालियों का पानी जमा है। । ३—मैदान (सन्जा) बनाया जाय ।
- थ--खूवस्रत फलदार श्रीर सायादार पेंड् श्रीर भाड़ी लगाई जार्य।

५-हाते की मरम्मत की जाय।

- ६-मकान के सामने की सड़क साफ रक्खी जाय।
- ७—रसे की राख फेंकने और वर्तन साफ़ करने का प्रवन्ध टीक किया जाय।
- ८—जहाँ श्रावश्यकता है। बजरी या श्रौर चीज़ के रास्ते बना दिए जायँ।

पेबंद लगाना

छोटी किस्म से वड़ी किस्म का पेड़ या पौदा वनाने के लियं या एक पेड़ का असर दूसरे में पैदा करने के लिये पेबंद लगाते हैं।

पंतर एक ही जिन्स या किस्म के पेड़ों में लगाया जाता है। इसके लगाने में चड़ी होशियारी की ज़रूरत है और साधारण लड़कों का काम नहीं है। जिनको पेड़ों में किन हो, उनकी सहायता के लिये निम्न लिखित स्चनायें दर्ज हैं। १—वसंत ऋतु के आरम्भ में पैवन्द करना चाहिये। १—जिस पेड़ का पंवन्द दूसरे पेड़ में लगानां हो उसकी डाली उतनी ही मोटी होनी चाहिये जितनी दूसरे पेड़ की हो। ३—श्रॅंकुए लगी हुई डाली काट कर उसे दें।, तीन दिन भीगे कपड़े से बाँध रखना चाहिये जिससे उसका छिलका श्रासानी से उतर सके श्रीर श्रॅंकुश्रों में कुछ शिक पैदा हो जाने।

पेवन्ट लगाने का सबसे सरल ढंग यह है कि पतभाड़ के दिनों में उस पेड़ या पौदे को जिस पर पेवन्द लगाना हो, काट डाले। जब वसन्त ऋतु में ऐसे पेड़ में एक इंच माटी हाली हो जावें, तव उनका फिर, थोड़ी थोड़ी रखकर, काट डाला. फिर उसके ऊपर से एक इंच के बरावर उसका छिलका हे।शियारी से निकाल देा, डाली की लकड़ी को किसी तरह चेाट न लगने पावे, फिर जिस डाली का पेवन्द क ना है, उसपर से हेाशियारी के साथ छल्ला वनाकर छिलका निकाल ले। श्रीर पहले पेड़ की डाली पर चढ़ा दे। इस तरह पर कि श्रुंकुए की हानि न पहुँचे श्रीर दोनों डालियों की इस छल्ले के ब्रन्दर बराबर रखकर सन या कच्चे रेशम के तार से वाँध दे। श्रीर श्रॅंकुए की जगह छे।डुकर बाक़ी जगह पर, चिकनी मिट्टी व गावर बरावर मिला कर और कुछ वारीक भूसा मिला कर, लेप लंगा दो। जब श्रॅंकुप श्रच्छी तरह फूट निकलें तब रेशंम या सन निकाल डालो। सिर्फ इन श्रॅंकुश्रों के। साल भर तक बढ़ने दो। वाक़ी जो निकले' इन्हें नोच डाले।।

मदरसे में पेड़ेंग का ख़ज़ाना

हर एक बड़े मदरसे में एक पड़ें। का खुजाना होना चाहिये : जिसमें फलदार, सायादार और सुन्दर तथा ग्रन्थ पौदे इस मतलब से लगाये जायँ कि वे मदरसे की जमीन पर लगाये जा सकें या वाँटे जा सकें। कम से कम ह क्यारियाँ इसके लिए अलग कर देनी चाहियें। इन क्यारियों की तैयारी वैसी ही की जाय जैसी कि तरकारियें के वाग् की। खाद भी वैसीही दी जाय। एक क्यारी में नीम के वीज बोये जायँ। क्योंकि नीम साये के लिये सबसे श्रच्छा है। नारंगी नीव, श्राम, कटहल श्रीर श्रन्य फलदार पौदे, जो बहां पैदा होते हों, खजाने में बोये जायँ। मालती, मेहदी श्रीर फाड़ी, जिनसे हाता बनाया जाता है, बोई जाया। मेंहदी के क़लम बाल के बक्स में या ज़मीन पर लगा सकते हैं। यह अच्छा होगा कि पहले मेंहदी को बालू या ज़मीन पर अलग लगावें श्रीर बाद की जहाँ उनकी आवश्यकता हो ले जायें। छोटे क्षेाटे पौदों को गहरी रकावियों या मामूली टीन के बक्सें। में लगाना चाहिए। बक्स के पौदों में श्राध इञ्च का सूराख़ होना चाहिए जिससे पानी निकल सके । दूसरा ढङ्ग यह है कि जोड़ों को आग पर रख कर खेल दे। श्रीर इनके। रस्सी या तार से बाँघ दे।। जब ख़ुले मैदान में बेहन का समय आवे तब रस्सी या तार की खोल डाला। इस तरह से मिट्टी पौदे के साथ चली जावेगी। बाँस की खपाचियों का बाँघ कर भी यह काम ले सकते हैं । दरकृत और पौदे लड़कों के घरों पर भी बोने के लिए लगाने चाहिए। कुल लड़कों में है। उला पैदा करना चाहिये कि वे कुछ फलदार पेड़ अपने घर पर बोवें श्रीर उनकी ख़बरदारी करें। मदरसे के ख़जानों से पौदों की बिकी ख़ब की जाय। हर एक क़स्बे में एक ख़जाने की श्रावश्यकता है जहाँ से अच्छे से श्रच्छे पौदे मिल सकें। यदि हो सके ते। एक सूबे के पौदे दूसरे सूबे के पौदों से बदलने का प्रयक्ष किया जाय।

ं बाज़ार

लड़कों की श्रीर मुद्दि स की गाँव या पास के वाज़ारों की श्रच्छी तरह जानना चाहिये। उनकी वाज़ार प्रायः जाना चाहिये, इस वात के जानने के लिये कि कौन से फल श्रीर तरकारी विकती हैं और उनके दाम क्या हैं श्रीर कहाँ से श्राती हैं। क्या वे पास ही पैदा होती हैं या वाहर से लाई जाती हैं। जो तरकारी विकने श्रावें उनकी एक सूची बना ली जावे श्रीर यह देखा जावे कि कौन तरकारी श्रिधक विकती है।

यह देखना चाहिए कि तरकारी वेचने के लिये कैसे रक्षी जाती हैं। दिखलाने में स्वास्थ्य-रक्षा के नियमें। पर भी घ्यान दिया जाता है या नहीं। वाज़ार साफ़ श्रीर सुधरा होना चाहिये। यदि ऐसा न हो ते। दिरयाफ़्त करना चाहिये कि वाज़ार के निरीक्षण के लिये काई प्रबन्धक है या नहीं। सफ़ाई रखने के लिये क्या प्रवन्ध है। लड़कों की चाहिये कि श्रपने घरों पर भी वही तरकारी पैदा करें जिनकी कि वे बाज़ार

में ख़रीदते हों। घर पर की तरकारी सदैव ताज़ी होगी और हर समय मिल सकती है।

नार्मल स्कूलों में बाग्वानी का विषय

वाग्वानी का काम निश्चित हो जाने पर यह श्रावश्यकता पड़ेगी कि श्रध्यापकों को इस काम के करने के ढङ्ग श्रीर तरीक़ें सिखलाये जायँ। उनको इस बात में शिक्षा देनी होगी कि वाग्वानी के काम में कौन कौन नियम शिक्षा के वर्तमान हैं। जब वाग्वानी के कोर्स नियत हो जायँ उस समय यह उचित होगा कि श्रध्यापकों के। कई एक पाठ नार्मल स्कूलों में दिये जायँ जिनसे वे जान सकें कि श्रपने श्रपने मदरसें। में जाकर इस तरह वाग्वानी के दर्जे बनावे श्रीर बलावे । जब श्रध्यापक इस काम में ४ हफ्ते का कोर्स पूरा कर ले तब उसके। श्रपने मदरसें में लीटना चाहिए श्रीर वाग्वानी के दर्जे बनाने चाहिए । उनका काम उन शिक्षा-सम्बन्धी नियमें पर चलना चाहिए जी उनके। सिखलाये गये हों।

नार्मल स्कूल में ४ दर्जे वाग्वानी के लिये होने उचित हैं।
श्र—प्रायमरी स्कूल में बाग्वानी सिखलाने वाले अध्या-पकों का कीर्स।

ब—मिडिल स्कूलों में वाग्वानी सिखलाने का कीर्स । स—वाग्वानी में उच्च श्रेणी के पाठ । द—मद्रसे की ज़मीन की उन्नतियां । नार्मल स्कूलें में इस तरह वाग्वानी का कोर्स नियत करने से यह लाभ है कि श्रध्यापक वाग्वानी मी सीखलें श्रीर साधारण तार से नार्मल स्कूल की शिक्षा भी प्राप्त करें। इस तरह का दर्जे वार कार्स उसी समय सम्भव हो सकता है जब कुल अध्यापक नीचे से श्रारम्म करें श्रीर श्रंत तक न छोड़ें।

खाद्य पदार्थ की वृद्धि

हर एक जाति में, जहाँ खेती से गुज़र होती है, यह रस्म होती है कि इस काम के किसी किसी श्रङ्ग पर विशेष ज़ोर दिया जाय जिससे कि कोई विशेष जिन्स पैदा की जाय, या कोई श्रच्छा पौदा जारी किया जाय। १५ या २० वर्ष के भीतर श्रमेरिका में बड़ी सफलता के साथ यह कार्य किया गया।

इसका विशेष उद्देश्य यह है कि साधारण जनता में रुचि पैदा हो। इस ढड़ से किसी ख़ास पौरे की पैदाबार श्रीर इस्तेमाल बढ़ाया जाय। यह कहा जाता है कि साधा-रण लेगा बहुत जल्दी दिलबस्पो लेने लगते हैं और उसका फल श्रच्छा होता है। श्रमेरिका में इस काम के लिए इब बनाए गए हैं। ज्वार श्रीर टमाटर के इब बहुत हैं। श्रीर भी चीज़ों के इब हैं, श्रीर कमी खाना पकाने श्रीर फूलों की उन्नति करने में भी मुकाबले हुआ करते हैं। फ़्लीपाइंस में भी यह ध्यान हुआ है कि ज्वार की आदमी की ख़ूराक के लिए पैदा करावें और उसका प्रयोग करें। सन् १६१२ ई० में इसका उद्योग आरम्भ किया गया और सन् १६१३ ई० तक जारी रहा। ज्वार और दाल का बोना सिखलाया गया और उसके साथ साथ खाने में प्रयोग करना भी वतलाया गया। ऐसे खाद्य पदार्थीं की चृद्धि का उद्योग जारी रहेगा। किसी मदरसे में उसकी सफलता अध्यापक के ऊपर निर्मर है। जव कभी यह उद्योग किया जाय तब अध्यापक की अपना काम जान लेना चाहिए।

दसवाँ ऋध्याय

दर्जे में पाठ

जब वर्षा के कारण वागों में लड़के काम न कर सके तब ऐसा प्रवन्ध होना चाहिये कि उनकी दर्जे के अन्दर शिक्षा ही जाय अर्थात् वे वाग के ख़ाके बनावे और वे तज़रवे करें जो आवश्यक हैं। इस वात का ध्यान रहे कि वाग्वानी के दर्जे में स्कूल के भिन्न भिन्न दर्जी के लड़के होते हैं, इसलिए काम का प्रवन्ध उचित रीति से करना चाहिये। एक निय-मित चक्र बना लेना चाहिये और जो पाठ मद्रसे के लिये उचित हों उनका ख़ाका तैयार कर लेना चाहिये।

उदाहरणार्थ नीचे देखाः--

१--ड्राइङ्ग ।

श्र-मदसे के वागु का खाका।

च-लड़के के घर के वाग् का ख़ाका।

स-वेावाई का चक्र।

घर के बाग का खाका और वे।वाई के चक्र लड़कें। की ने।टवुक में दर्ज होने चाहिये।

२—जो कुछ शिक्षा या स्चना श्रध्यापक वाग्वानी के सम्बन्ध में दे, वह श्यामपट पर लिख दे श्रीर लड़के उनके। (१०६) ·श्रपनी नाट बुक पर नक़ल कर ल । उनमें यह होना चाहिये :—

श्र-जेाताई की हिदायते'।

व—बोवाई के नक्शे।

स—बोवाई का समय-पत्र जैसा कि उस खान या ज़िले के लिये बनाया गया हो।

द-लड़के के घर के वाग में जिन्स की रह-वदल कर चोने का नक्शा।

म-रोजनामचे श्रीर काग्जात।

त-तरकारी बनाने के मसाले।

ज-श्रीर जिस विषय में श्रध्यापक शिक्षा देना चाहे और यह समभे कि लड़के उसे लिख लें, वह संक्षित श्रीर सरल होना चाहिये।

लड़कों को दर्जे में सिखलाना चाहिये कि बीज मँगाने या स्चीपत्र मँगाने के लिये कैसी चिट्ठी लिखी जाय। जो सब से अच्छी चिट्ठी लिखी जाय वह मुदर्रिस ठीक करे श्रीर साफ़ करा के श्रफ़सर मुदर्रिस की मंज़ूरी से डाक में डाले। जो चिट्ठी कारखानों से श्रावें उनको नम्ने की भांति दिखखानी चाहिये।

४—जो लड़के काम करते हों उस पर प्रवन्ध (मज़त्रून) लिखवाना चाहिये। नीचे लिखे हुये प्रयन्ध श्रव्छे होंगे।

(१) ज्वार का खेत (२) टमाटर कैसे पैदा किये जायँ (३) हम किसानी क्यों करना चाहते हैं। (४) देशी कह दुओं के मेद श्रीर उसके प्रयोग (५) श्रीर बोज श्रीज़ारें के स्वीपत्रों में बहुत सी ऐसी बातें होती हैं जो दर्जे में या बाग में बतलानी चाहियें।

५—सरकारी कितावें, श्रख्वार, श्रीज़ारों और वीजों की कीमत, तरकारी, फल, फूल, पौदे, बाग, मैदान श्रादि की तस्वीरें जो ध्वीपत्रों में होती हैं वे बड़ी राचक श्रीर लाभ-दायक होती हैं।

६—बहुत से गणित के प्रश्न बागवानी में पैदा होते हैं। उदाहरणार्थ कुछ प्रश्न नीचे दिये जाते हैं:—

- (१) मदरसे के बाग की लम्बाई-चाँड़ाई बताओं ? कितने 'वर्गगज़ ज़मीन है ? एक क्यारी का क्षेत्रफल वताओं ? कुल क्यारियों का क्या क्षेत्रफल है ? रास्तों का क्षेत्रफल बताओं ?
- (२) इसी तरह के प्रश्न घर के वाग के सम्बन्ध में हो। सकते हैं।
- (३) एक नियमित लम्बाई चौड़ाई की क्यारी में जो फूल गोवी एक ऋतु में पैदा हुई हों उनका मृत्य जानना चाहिये। कितनी फ़सलें एक वर्ष में तैयार हो सकती हैं ? एक साल में एक एकड़ के दसवें हिस्से में जो फूल गोवी पैदा हो उसकी क्या कीमत होगी ? जो क्यारी में ठीक ठीक पैदा हुआ हो उसी से हिसाब लगाया जाय।

- (४) ऊपर के नमूने के अनुसार उन तरकारियों के सम्बन्ध में, जो घर या मदरसे के वाग में पैदा हों श्रीर, प्रश्न वनाश्रो।
- (प) वाग्वानी के श्रौज़ार जैसे, फावड़ा, ख़ुरपा श्रादि की कीमत मालूम करे।।

फूलगोवी, टमाटर श्रीर श्रीर तरकारियों की कितनी क्यारियाँ लड़का घर पर बोचे कि उसके। इतनी पैदाबार हो जाय कि उसके मूल्य से काम के श्रीज़ार ख़रीद सके । इस सम्बन्ध में बड़े लड़के जो तरकारी बाज़ार में वेच सके उनका तरकारी बेचना चाहिये। ताकि श्रीज़ार ख़रीदने के लिये कीमत पैदा कर सकें। सब से पहले तरकारी का खाने के लिये पैदा करना चाहिए।

- (६) सौ वर्ग में कितनी शकरकन्द पैदा हो सकती है, यह मालूम करना चाहिये। वाजार भाव से उनकी कीमत क्या होगी?
- (७) मदरसे के बाग् के श्रौज़ारों की एक सूची बनाश्रो। उनकी कुल क़ीमत निकाले।
- (८) मदरसे और घर के वाग के लिये जो बीज ज़रूरी हाते हों उनके मँगाने के लिये नमूने की चिट्ठी लिखो, और कुल बीजों की कीमत मालूम करें।
- (१) मदरसे के होते के लिये जो सामान की श्रावश्य-

कता हा उसका वीजक बनाश्रो और उसकी कीमत मालूम करो।

- (१०) बीज के घर की लागत का हिसाब बनाश्रो और बीज के बक्सें की क़ीमत मालूम करें।
- (११) बागवानी के श्रीजारों के श्रलग श्रलग नाम लिखे। श्रीर उनका प्रयोग वताश्री।

७-लबरेटरी (जाँच) का काम।

१---अभ्यास

वीजों में पैदा होने की शक्ति की जांच करो। पाँच से बीस तक बीजों को लो और उनको एक तश्तरी में दो तह कपड़े या ब्लाटिङ कागृज़ के बीच में रक्लो। एक अलग कागृज़ पर बीजों की संख्या और उनके भेद और तारीज़ जांच लिखकर तश्तरी के एक कोने पर रख दे।। इस तश्तरी के। एक दूसरी तश्तरी से ढक दे।। कभी कभी बीजों पर आवश्यकता के अनुसार पानी छिड़कते जाओ। प्रति दिन प्रातः और शाम के। छः या आठ दिन तक, या जबतक कि बीजों में अंकुर निकल आवें उनकी जाँच करते रहे।।

श्रंकुर निकले हुये वीजों के देखों श्रीर गिना श्रीर हिसाब लगाश्रों कि कितने प्रति सैकड़ा वीज उपजाऊ हैं। भाँटा, शलजम, लाल मिर्च या श्रीर ऐसे वीज जिनका खोल कड़ा है जल्द न उगेंगे श्रीर वे बीज भी, जो बहुत दिन के रहे हैं न उमें गे। ऐसे बीजों का एक घंटे तक गरम पानी में तर रखेा तो जल्द उमें गे।

२---श्रभ्यास

मका के पैदा होने की शक्ति की जाँच करे। दो इंच ऊँचा एक खुला हुआ वक्स वनाओं। वह दो फीट लम्बा और १४ इंच चै। इस में दो इंच के खाने सुतली से बना दें। इस वक्स में नम बालू भर दो। हर एक बाली से निम्नि लिखित रीति से ५ बीज निकालो।

(श्र) बाली (शुद्दा) के पौदे से दे। इंच की दूरी से एक वीज निकालो श्रीर उसके सिरे से दे। इंच की दूरी से दूसरा वीज निकालो। इन दें। नों जगहीं के बीच से तीन बीज निकालो। एक ही पंक्ति से दे। बीज न निकालने चाहिये। पहले जी ४ बीज लो उनका सिर नीचा करके वालू के कीनों में दवा दे।। पांचवां बीज वर्ग के केन्द्र में बोना चाहिये। हर एक बाली पर उस वर्ग का नम्बर डाल दे। जिसमें उसके बीज बोप गये हों। बीजों को तर रखना चाहिये। जब पौरे लग-भग दे। इंच के हो जाय तब उनको ध्यानपूर्वक देखना चाहिये। यदि किसी वर्ग के पांचों पौदे मज्वृत श्रीर श्रव्छे माळूम हों तो उस नम्बर वाली वाली को बीज के लिये रक्खो। उस डाली को निकाल डालो जिसके बीज जमे न हो या कमज़ोर हों।

३--- अभ्यास---

इस बात का निरीक्षण करो कि लम्बे श्रीर भारी बीजों में ज़्यादा खुराक होती है इस लिए पौदे ताकृतवर पैदा होते हैं। जैसा श्रम्यास नम्बर (२) में खुला बक्स लिया था वैसा ही दुबारा लो। वालू को, यदि उससे एक बार काम लिया जा चुका है तो, उसे विलकुल सुखा डालना चाहिए ताकि कीड़े मर जायें। कुछ वड़ी मूली, गोबी, सेम के बीज कुछ वर्गीं में बो दो श्रीर दूसरे वर्गीं में हलके श्रीर कमज़ोर बीज बोश्रो। दोनों पौदों के रंग, डील डील श्रीर ताकृत में मेद देलो।

४--अभ्यासं--

इस बात के देखने लिए कि पानी पौदों में चढ़ता है पक शीशे के गिलास में थोड़ी लॉल स्याही मिलाकर श्राधा पानी भर दो। इस गिलास में भांटा या दूसरे पौदों की डाली या ताज़ा फूल काट कर रक्खो। थोड़ी देर में पानी डाली से चढ़ेगा और लाल नसों की तरह पत्तियों या खुरियों में देख पड़ेगा।

५---श्रभ्यास---

यह जानने के लिये कि कितनी गहराई में बीज बोना चाहिये:—

जो बीज छोटे श्रीर वारीक हों उनकी मिट्टी से वहुत न ढकना चाहिये। यदि ऐसा किया जायगा तो उनकी उपजाद शक्ति, जो थोड़ी सी हे।ती है, इतनी मजवूत न हे।गी कि वह रोशनी और हवा तक पहुँच सके। वड़े बीज जिनमें ख़्राक बहुत होती है जैसे मटर, सेम श्रादि ज़्यादा गहरे वोए जा सकते हैं। छीटे पौदों की वाढ देखने के लिये बीजों की लम्बी बोतल या शीशे के घड़े या शीशेदार वक्स में किनारों पर बोने से देख सकते हा। मु[°]ह से ४६ च नीचे एक बीज रक्लो, उस पर थोडी मिट्टी डाल दो। उसके बाद दूसरा बीज रक्लो श्रीर श्राध इंच मिझी डाल दो। इसी तरह सवा चार इंच सं लेकर मुँह से आध इंच तक कर दो। भिन्न भिन्न बीजों की बाढ इसी तरह देखो। उस शीशे पर जिसमें कि बीज हों सिवाय उस समय के जब कि बीज देखे जाय" कोई मोटा कपड़ा या ढकन डाल देना चाहिये ताकि वीज हमेशा अधेरे में पैदा हों।

६---अभ्यास---'

इस बात के देखने के लिये कि पौदों को रोशनी की आवश्यकता है —

मका के दो तीन बीज लो श्रीर उनको दो फूलवाली तश्तरियों में अलग श्रलग बोश्रो। एक तश्तरी ऐसी जगह रक्को जहां रोशनी श्राती हो श्रीर टूसरी किसी दक्तन के नीचे रक्लो जहां रोशनी न पहुँच सके। दोनों में पानी बराबर दो। इस तरह दोनों पौदों का भेद देलो। वह पौदा जो अधेरे में पैदा किया गया है जब १॥ या २ इ'च ऊँचा हो जाय तब उसे उजाले में रक्ला जाय और देला जाय कि क्या प्रभाव होता है। लड़कों का ध्यान उन पौदों की और आकर्षित करों जो कुछ कम उजेले कमरों में लगाये जाते हैं और पास की खिड़की की ओर अपनी डाली फैलाते हैं। जंगल के पेड़ों को देलों कि वे अपनी डालियां ऊपर रोशनी को ले जाने के लिये कैसे उत्सुक रहते हैं।

७---ग्रभ्यास---

इस बात के देखने के लिये कि पौदों की नमी की श्राव-श्यकता है:—

दो फूलों की तश्तरी में पौदे लगाओं और उनकी एक ही जगह एक सी दशा में रक्लो परन्तु एक में पानी दो और दूसरे में पानी न दो। इस तरह उनकी बाद को देखो।

मकशा नं० १ बड़ी फ़स्ल के लिये जगह

बाद बनाने की जगह बेहनको धूप श्रीर पानी से बचाने की जगह				
वेहनको धूप श्रीर पानी से वचाने की जगह	१	ં ર	ą.	
वेहनको धूप श्रीर पानी से वचाने की जगह		andreas areas		
बेहनको धूप श्रीर पानी से बचाने की जगह		****	61 g 1 g 1 g 1 g 1 g 1 g 1 g 1 g 1 g 1 g	खाद बनाने की
पानी से वचाने की जगह	gango y ngongongongo			जगह
पानी से वचाने की जगह		a destriction from destriction	****	
पानी से वचाने की जगह	age agende at the state of			-
पानी से वचाने की जगह		graph ribridge de Equation (
की जगह				- बेहनको धूप श्रीर
				++ की जगर
ने की जगह				
	A 4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-4-			, , ,

का जगह				
	***		11	का जगह
2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		+		

नाट--- तुकृतेदार ककीरें क्यारियों के बीच के रास्ते हैं।

नक्शा नम्बर २ ं नक्शा तरकारी व फूल के बीज बीने के

। समय इत्यादि का

नाम तरकारी	जनवरी जनवरी	Gravi	माव	श्रमुख	#13	भाग	ज्ञ <u>ाङ</u>	श्रमस्त	वितस्य	ER LEIS	######################################	दिसम्बर	केफ़ियत
श्रालू			1						柴	*	*	*	
इस्टिफ़िन या		1											
पार्सनिप		ľ				ļ)		ļ	*	*	1	j
ऊदासे म				쌲	*	*]	
क्रज़ी	*	*	紫	*	*	**	紫			;	*	*	
करैला	*	*	šķ.	*	茶	*	茶	i					
काली तुरई	*	柒	*	*	*	*	*				1	*	
इलफा का साग	*	*	*	*	**	*			,		:		
कुम्हड़ा याकद्दू		*	*	*	*	*	*	- {			•	1 1	
खट्टा पालक का	,	ļ						1 			:	• {	
साग							j	l	*				
खीरा	*	¥.E			*	#	*	- (*	*	
खरवूजा	*	*	*					- 1					
गाजर							*	*	- }				
गाल खीरा	'	İ		*	*	*		-	ı	ļ		11	
गांठगाभी	- }			- 1			á	# ¦	*	*			
गनघन				Į	ļ			1	ŀ	*			
घियासेम	- {	ļ		Ì	* }	*		j	1				
घियातुरई	*	*	*	*	*	*	i.			. !	*	*	
,													

नाम तरकारी	जनवरी	wear	THE STATE OF		ब्राप्नेस	1130	ग	1015	THE STATE OF	सितस्यर	भ्राकट्टवर	नवस्थर	दिसम्बर	केरियत
चिपटासेम			!			*	*							
चौलासेम						*	*							! [
चार कानी सेम						*	*			Ì				
चे।कन्दर तर-			1										1	
कारी									业	*	*	非		}
चेाकन्दर चीनी								İ	"	"	泰	#		1
चिचिएडा				1	*	*	*				"	T		
चना										*				
चौराई का साग	*							*		** 		*	*	ĺ.
जियासे म						*	*	"				•	"	
रुङ्ग 🗸				l		i	*	杂						}
टिपारी (रस-				l			•							
भरी)				1	*	*								
तखूज	杂	*	*										Ì	İ
देशी शलजम											ij.	*		
परागुस			Į Į							茶	*	*		
पत्तागाभी			ŀ		l					柴	*			
पेठा			i			*	*	*						
प्याज देशी			!						紫		*	*		
पर्वर			i				1	*			أ	Ì	\	
पोई कोई	Í						*				ľ			
पालकसाग देशी						1	杂	恭				*	쏬	
पालकसाग वि॰		ì								杂		٠		•

नाम तरकारी	जनवर्	फरवरी	मार्च	. श्रप्रेल	H H	- - - - -	बुलाइ	श्रमस्त	मित्स्य(श्रक्ट्रवर	नवस्वर्	 विसम्बर्	\$ \$
पेटुवा			_	*	*	*	*	华			7		
पूड्या फूलगाभी						华	*	非		"		[
फूट पूट		*	*	*	*					l l		•	
कुः बड़ासेम '		i		*	*	*					1		
बलकलासेम							i			茶		ļ	
बदनगाभी						ij		•	· 恭	*		$\cdot \mid$	
वन्दगाभी			1	'			-{	*	*	*			
बैंगन	*	*	茶	*			*	캮	*	*	J		
वैंगन का चट्टा	*	}	*					*	*	*	华		
भिन्डी	#	华	*	*	紫	*			"		*		
मिर्चा		非	*	华	茶	*		*	*	非	米		
मूली देशी।		Ì			•		*	柴	1				•
मूली विलायती						*	*	-			1	li	
मटर				İ					华	*]	
मर्सा का साग	*			非	*	非	紫				*	*	
मकई	•	Ì		紫	*	*	'	١	1				
मख्खनसेम					非	非			Ì				
रतालू		*	米	*	*		1			1			
लोबिया					米	*						1	
लाकी	*	:*	ا *	*	: \$	<u>بر</u> ا		:		*	*	1	
लेहसुन			1	1		1			*	* *	:	1	
विलायती सेम								4	* *	* 4	•		
विला॰ कासनी	1			1			-			*	: #	:	

नाम त्तःकारी	जनवरी	फरबरी	माव	अप्रक	40	ेल्स व्य	जुलाई	आंगस्त	सितस्दर	अन्द्रमर	नवस्यर	दिसम्बर	केमित्यत
विलायती प्याज	,		 .		i 	·		华	华				
विलायती शल-	ľ						,					; 1	
जम								 	#	*		ĺ	
शेलारी ं				} 1				*	*	*			
शकरकन्द				茶	*	*							
सफेद कुम्हड़ा		*	*	*				-					
सियाह जीरा										*			
सलाद	,]							柴.	*	背		-	
सफेर् राई	*	*	*	*	恭	*	*						•
सरसीं				Ì						*			ł
साग		1	1							*			
हाथीचक			*	*	*			*	华	茶			
हलीम ज़मीन	*	*							*	*			
हलीम पानी में				!					*	*			
मसाला ्	*	*							*	*	类	*	
'कासनी			ļ						*	*	*	*	
काली जीरी										`	#		
गुलश्रमर्पी										*			İ
फूलगोभी		į								*			
गुलाल }	l l		İ	i									
तुलसी 🕽			١.							*			1
घनिया			1							*	*		
पुदीना					İ					*	1		ļ. ·

नाम तरकारी	जनवरी	फरवरी	मान	श्रपरेल	H	بر 156	(जुलाई	झगस्त	सितम्बर	धक्ट्रवर	नदस्दर	दिसम्बर	किफियत
		Ī								#	*	: -	
वितुरसली चड़ी सींफ							1			*	#	:	
							! !			報			
वनतुलसी .				•	ĺ			1		#		1	
मसाला मेथी	-		Ì			, -	1			*	!		
_{मथा} सौंफ							ļ			#	: #		
साफ सोवा		1								*	: #	ķ .	

नार-जिन महीनों में ऐसा क्ष निशान हैं उनमें तरकारी वेहि जाने ।

											<u>.</u> '_			
नाम फूङ	जनवरी	करवरा	मार्च	श्रप्रेल	H &	न अस	ज्ञान स्थाप्त	अगस्त	सितम्बर	श्रकट्टमर	नवस्थर	दिसम्बर्	कैफ़ियन	
श्रस्टर श्र				;					3%			Ī	·	
इपोमिया							*	* *	*				1	
प्लाई सम 🕟				ļ		1			非	*				
केन्डी टफ्ट				•					非	*				
गुल मेंहरी				· ·		*	*			ļ				
गुल अक़ीक			*	*	**	*	华	非						ļ
गुल दाऊदी								"	柴	恭	,			
गुल मख़मल							*			, a				
गुल खैरो				١.		٠			*	*				- : 1
गेंदा			쑦	쌲				*	*				,	- 1
गुल लाला		j	, i					1	*			1		
गाेडेशिया									*	*				
जिवसे। फि ला									*	柴				1
डैज़ी						ĺ		1 1	於	*				į
डयानथस	Ì		•					'!	*	쏬				
पिटोनिया						1				柴	*	1		
फूल मटर								"		*				
बरौलिया ,	İ								" 非	*				
भरसा	Ì	į				*	华		"	Ï		1		
मुग् केश		١					*							
सीने।निट									*	*	#			
सूरजमुखी						*	*		*	华				
	200	22.5		m :	901	1	٠.	_24		۲.	 	rai		-

नोट—जिन महीनों में ऐसा 🕸 निशान है उनमें फूऊ बोये जावें।

ţ

बाने	। इत्यादि का		
	पौदें। के बीचका फासला	कूलर्ने का समय	
्राम् सरक	१४ दं च च च च च च च च च च च च च च च च च च	१॥ से २ महीना जब ६ इंच हो। ४ महीने ४ से ६ हफ्ते ३ या ४ महीने तीन महीने २ या ३ महीने २ या ४ महीने ३ या ४ महीने ३ या ४ महीने १ या ४ महीने १ या ४ महीने	बहुत श्रालानी से पैदा पत्ती का रंग श्रच्छा है वेहन उस वक्त लगाह पहले कई मरत्वा गमर फूल अधिक श्रीर चमर रंग शाख होता है। यह हर साल नहीं लग बहुत दिन काम दें जब कलियाँ निक्ते त जब ३ इंच ऊँचा पौदा क्यारी के किनारे पर ह जब पौरे में ५ या ६ पा फूल सुन्दर खूब फूलते पे।दा मब उखाड़ा जा खूब फूलता है—गुल पौदा ४ या ५ फीट है बोडी फीड़ कर—बीड़
	६ से ६ इंच ६ से १२ इंच १२से १८ इंच १२ इंच १८ इंच ६ से ८ इंच	" ४ या ५ महीने ५ से ६ महीने ४ या ५ महीने ३ महीने ४ से ५ महीने	फुट से २० फुट त की ज़रूरत है। जब पीदा २ इंच के द भर फूलता है। बहुत खुशबूदार, धूप वं श्रच्छा फूल है। वे लायक हो जाय एक जगह से दूसरी हर दूसरे महीने वे कृतार में बोना लकड़ी का सहारा